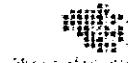




Investicijų plano rengėjas



Kuriame Lietuvos ateitį

UAB "Stogų panorama" j/k 301232798, Laisvės g. 82, Mažeikiai, info@stogupanorama.lt, tel. 8-682-91925

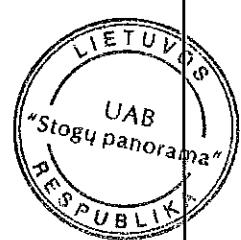
**DAUGIABUČIO NAMO, Saulėtekio t. 5, Palanga,  
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

**DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**

2017-02-14

Koreguotas 2017 m. gruodžio mėn.

Mažeikiai



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

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

Užsakovas:  
UAB "Palangos butų ūkis", Malūno g. 4, 8-460-49322, info@palangosbutuukis.lt

(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB "Palangos butų ūkis", Malūno g. 4, 8-460-49322, info@palangosbutuukis.lt  
(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Suderinta: Būsto energijos taupymo agentūra:

Ramūnas Majauskis  
Projektų įgyvendinimo  
Skyriaus specialistas

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

KLJS 50567

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo adresu: Saulėtekio t. 5, Palanga, atnaujinimo (modernizavimo) darbų investicijų planas vykdomas pagal Paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo Sutartį Nr. pasirašytą. Prie investicijų plano pridedamas pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0212-01931, .Pastato energinio naudingumo klasė - E. Vizualinės apžiūros aktas Nr. 170208-01; Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendimai projektavimo darbams. Investicijų plane siūlomi du pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių paketai A ir B. Igyvendinus projektą pagal paketą B, būtų pasiekiamas didžiausias taupymas ir komforto lygis.

Kasmetinių ir neeilinių daugiabučio namo apžiūrų aktai:

Kasmetinė	Nr. 208; 2016-09-14
Eskiziniai planai	Nr. 170208-03; 2017-02-08
Vizualinė	Nr. 170208-01; 2017-02-08
NML	Nr. 170208-02; 2017-02-08

## II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

1.1 Namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas)	Plytų mūras
1.2 Aukštų skaičius	4
1.3 Statybos metai	1983
1.3.1 Tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr.	-
1.4 Namo energinio naudingumo klasė	E
1.4.1 Sertifikato nr.	KG-0212-01931
1.4.2 Sertifikato išdayimo data	2017-02-17
1.4.3 Pastato naudingas plotas nurodytas sertifikate	774,54 m <sup>2</sup>
1.4.4 Energijos sąnaudos pastato šildymui nurodytos sertifikate	231,58 kWh/m <sup>2</sup> /metus
1.4.5 Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis	centrinis šildymas
1.5 Užstatytas plotas	316 m <sup>2</sup>
1.6 Priskirto žemės sklypo plotas	- m <sup>2</sup>
1.7 Atkuriamoji namo vertė (VĮ Registrų centro duomenimis)	- 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.	12	
2.1.2	butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	720,61	Pagal RC 720,61 m <sup>2</sup>
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>	720,61	

2.2	Sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), išskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	1019,59	Plytų mūras
2.2.2	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,27	STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas"
2.2.3	cokolio plotas	m <sup>2</sup>	189,04	Antžeminė dalis: 90,41 Požeminė dalis: 98,63
2.2.4	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,46	STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas"
2.3	Stogas (nurodyti konstrukcija)			
2.3.1	stogo plotas	m <sup>2</sup>	333,31	Plokščias, prilydoma danga
2.3.2	stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas"
2.4	Langai ir lauko durys			
2.4.1	langų skaičius, iš jų:	vnt.	43	
2.4.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	40	
2.4.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	92,26	
2.4.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	85,47	
2.4.3	balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt	19	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt	16	
2.4.4	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	33,44	
2.4.4.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	28,16	
2.5	Bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:			
2.5.1	langų skaičius, iš jų	vnt	8	
2.5.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	2	
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	12,20	
2.5.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	7,89	
2.5.3	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt	3	keičiamos durys: jėjimo - 0 vnt., rūsio - 3,72 vnt., tambūro - 2,97 vnt.
2.5.4	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m <sup>2</sup>	8,81	keičiamos durys 8,82 m <sup>2</sup>
2.6	Rūsys			
2.6.1	rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	170,0	
2.6.2	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,71	

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

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

2 lentelė

Eilės nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektais, 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 - plytų mūras, netinkuota. Sienos suskilinėjusios, ištrupėjusios plytos. Sienų šiluminė varža netenkina norminių reikalavimų.	
3.2	pamatai ir nuogrindos	3	Pastato pamatai betoniniai, juostiniai. Cokolio tinkas nutrupėjęs, sudrėkęs, nuogrinda suskilinėjusi ir išsikraipiusi, apaugusi žole. Konstrukcija neštinti, netenkina galiojančių reikalavimų.	
3.3	stogas	3	Stogas sutapdintas, dengtas rulonine danga. Būklė patenkinama. Stogo konstrukcija neštinti. Lietaus nuvedimas vidinis. Šiluminė stogo konstrukcijos varža netenkina norminių reikalavimų.	
3.4	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	Dauguma butų langų ir balkonų durų pakeisti iš PVC, likę nepakeisti yra nesandarūs - patiriami dideli šilumos nuostoliai. Netenkinami galiojantys normatyviniai reikalavimai.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.170208-01. 42774 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.5	balkonų ar lodižių laikančiosios konstrukcijos	3	Didesnių trūkumų nepastebėta.	
3.6	rūsio perdanga	3	Rūsio perdanga neštinti, netenkina galiojančių reikalavimų.	
3.7	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	Langai laiptinėse ir rūsyje nepakeisti, nesandarūs. Jėjimo ir rūsio durys pakeistos, tambūro durys senos medinės, nesandarios. Neatitinka galiojančių reikalavimų.	
3.8	liftai (jeigu yra)	-	nėra.	

3.9	Šildymo inžinerinės sistemos	3	Pastatui šiluma tiekama iš centralizuotų tinklų. Šilumos mazgas atnaujintas. Vamzdynai seni, menkai izoliuoti. Bendras šilumos punktas su Saulėtekio t. 7.	
3.10	karšto vandens inžinerinės sistemos	3	Karšto vandens vamzdynai seni, vietomis neizoliuoti.	
3.11	vandentiekio inžinerinės sistemos	3	Vamzdžiai pažeisti korozijos, uždaromoji armatūra pasenusi.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.170208-01. 42774 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	Vamzdynai pasenę, būklė patenkinama.	
3.13	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Vėdinimas natūralus, gyvenamose patalpose per langus ir duris, san. mazguose ir virtuvėse per vertikalius vėdinimo kanalus. Trauka sistemoje per silpna.	
3.14	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	3	Elektros instalacija sena, laidų ir kt. įrenginių būklė patenkinama.	
3.15	bendrojo naudojimo laiptinės	3	Laiptinių sienų ir lubų dažai nublukę, pastebimos dėmės nuo drėgmės dėl nesandaraus stogo. Laiptinių 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. Namo esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas

4.1 Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2013 - 2015 metai. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

Eilės nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Kiekis
1	2	3	4	5
4.1.1	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis		KWh/m <sup>2</sup> /metus	231,58
4.1.2	Namo energinio naudingumo klasė		klasė	E
4.1.3	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį.		kWh/metus	70 674,00
			kWh/m <sup>2</sup> /metus	98,08
4.1.4	5.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius		dienolaipsnis	3 049,00
4.1.5	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam DL.		kWh/dienolaipsniui	23,18

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

Šilumos nuostoliai per pastato sienas: 80,67 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato langus: 30,52 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato stogą: 21,16 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių: 9,6 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per išilginius šilumininius tilteliais: 21,28 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris: 1,54 kWh/m<sup>2</sup>/metus

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

## Priemonių paketas A

Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai *						
Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Trumpos priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atityvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/(m <sup>2</sup> K))	Atityvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/(m <sup>2</sup> K))	Darbu kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt.)	Mato vnt.
1	2	3	4	4	5	6
5.1	Energijos efektyvumas didinančios priemonės:	Išorinių sienu (taip pat ir cokolio) šiltinimas, iškaitant sienų (cokolio) atitrankimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogriindos sutvarkymą.				
5.1.1	Bendorojo naudojimo patalepose esančių langų ir lauko durų (įėjimo, tambožiu, balkonų, rūsių, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (iškaitant susijusius apdailos durtus), išjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų poreikiams (panduso iengimas)	Atliekamas išorinių sienu (taip pat ir cokolio) šiltinimas iškaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltinamos polistireniniu putplastčiu. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,20$ (W/m <sup>2</sup> K). Apdaila - fasadinis dekoratyvinis (tekstūrinis) tinklelis. Atsparumo smūgiams kategorija turi būti ne mažeinė nei nomininė. Keičiamos visų langų išorinės palanges. Atliekami cokolio antžemininės ir požeminės dalių (iglinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, iengiamas termoizoliacinius sluoksnius bei antžeminės dalies apdaila dekoratyviui tinkle ar klinkerio plytelėmis. Atlikus cokolio šiltinimo darbus iengama nuogrinda, atstatomi laipteliai (pakeičiami naujais) ir iėjimo aikštelės, sutvarkoma aplinka. Techniniame projekte numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimą ant naujai formuojujamų išorės atitravų. Apšiltintų sienu (taip pat ir cokolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.05.01:2013 "Pastatu energinio naudingumo projektavimas" keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu. Iengimui naudojamos medžiagos ir įrangą turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.	Isorės sienu ir angokračių plotas Cokolio plotas (antžeminė ir požeminė dalys)	0,2 0,2	1019,59 189,037	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup> .
5.1.2	Pakeistų senas duris. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,6$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienu, iškaitant atliekų sutvarkymą; 2. nauju montuojamų bloku išstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp statkų ir sienu hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų iengimas. Iėjimus pritaikyti neigaliųjų poreikiams. Iengimui naudojamos medžiagos ir įrangą turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.	Įėjimo durys Rūsio durys Tambiro durys Laiptinės langai Rūsio langai	1,6 1,3	3,72 2,13 2,97 0,00 4,31		m <sup>2</sup>

[مکالمہ شیخ احمد فرازی] (لیکن مکالمہ شیخ احمد فرازی)

Alikamas išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas iškaitant ir konstrukcijų defektų pašalinima. Sienos šiltinamos polistireniniu putplasčiu. Numatoma šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 0,20$  (W/m<sup>2</sup>K). Apdaila - fasadinis dekoratyvinis (tekstūrinis) tinklelis. Atparumo sunugiamas kategorija turi būti ne mažesnė nei norminė. Keičiamos visų langų išorinės palangės. Alikami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (igniliant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, iengiamas termoizoliacinis sluoksnis bei antžeminės dalies apdala dekoratyviniu tinku ar klinkerio plytelėmis. Atilkus cokolio šiltinimo darbus iengiamą nuogrinda, atstatomi laipteliai (pakeičiami naujais) ir lejimo aikštelės, sutvarkoma aplinka. Techniniame projekte numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimą, ant naujai formuojamų išorės atvirų. Apšiltintų sienų (taip pat ir cokolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.05.01:2013 "Pastatu energinio naudingumo projektavimas" keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techniniu darbo projekto rengimo metu. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įrangos turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojo reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamu taisykiui.

	Išorės sienų ir angokraščių plotas	0,2	1019,59	m <sup>2</sup> .
	Cokolio plotas (antžeminė ir požeminė dalys)	0,2	189,037	m <sup>2</sup> .
Bendojo naudojimo patalpose esančių langų ir lauko durų (įėjimo, tambiūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (iskaitant susijusius apdailos darbus), ieiomo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų poreikiams (panduso išrengimas)	Pakeisti senas duris. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,6 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ . Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėrimas iš sienų, išskaitant atliekų survarkymą; 2. nauju montuojamu bloku įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp statkų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų išrengimas. Ieiimus pritaikyti neigaliųjų poreikiams. Įrengimui naudojamos medžiai ir išrankiai turėti būti sertifikuoti bei atitinkai STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.			

24

16

	<p>Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas</p> <p>Irengiamas automatizuotas šilumos punktas, esama sistema keičiama į dvivamzdę, nepriklausomo jungimo, apatinio pasiskirstymo šildymo sistema. Žemiusiose magistralės valzdynu vietose irengiami vandens nuleidimo čiaupai, aukščiausiose-automatiniai nuorintojai. Šildymo sistemos stovuose irengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Diegiant individuali daliklinę šilumos apskaitą ant kiekvieno radiatoriaus, kurių pagrindu bus apskaičiuojami ir pasiskirjauti iš šilumos energija. Pakeliama magistraliniai valzdynai, sumontuojami nauji radiatoriai.</p> <p><b>5.1.3.1</b> 1. Vienvamzdė šildymo sistema keičiama į dvivamzdę apatinio pasiskirstymo su vertikalais stovais ir prievedais prie šildymo prietaisų. 2. Ant stovų grupių projekuojamai automatiniai balansinių ventilių dvivamzdė šildymo sistemai. Ant paduodamo valzdyno montuojausi strauto reguliatorius, ant grižiamo valzdyno montuojausi slėgio perkričio reguliatorius. Ant stovų montuojausi uždaromojį armatūrą, sumtuojami nauji balansiniai ventilių, sumontuoti įranga reguliuojama, priduodama ekspluatacijai, izoliuojama.</p> <p>Demontuojama esama uždaromojį armatūrą, sumtuojami nauji balansiniai ventilių, sumontuoti įranga reguliuojama, priduodama ekspluatacijai, izoliuojama.</p> <p><b>5.1.3.2</b> 1. Šildymo sistema uždaromojį armatūrą, sumtuojami nauji balansiniai ventilių, sumontuoti įranga reguliuojama, priduodama ekspluatacijai, izoliuojama.</p> <p><b>5.1.3.3</b> 1. Vienvamzdė šildymo sistema keičiama į dvivamzdę apatinio pasiskirstymo su vertikalais stovais ir prievedais prie šildymo prietaisų. 2. Ant stovų grupių projekuojamai automatiniai balansinių ventilių dvivamzdė šildymo sistemai. Ant paduodamo valzdyno montuojausi strauto reguliatorius, ant grižiamo valzdyno montuojausi slėgio perkričio reguliatorius. Ant stovų montuojausi uždaromojį armatūrą ir drenažinių ventilių. 3. Šilumos dalikių montavimas; 4. Termostatinų ventilių prietaisui. Termostatiniai ventilių su išankstiniu nustatymu ir termostatiniais elementais, kurų gamyklinis nustatymas yra nuo 16 °C iki 28 °C.</p>			
	<p>Irengiamas šilumos punktas</p>	-	1 vnt.	
	Balansinių ir termobalansinių ventilių ant stovų irengimas			
	Šildymo sistemos stovuose irengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Aukščiausiose sistemos vietose montuojuose nuorintojai nuorintojai. Karšto vandens sistemoje irengiami termobalansinių ventilių su dezinfekcijos modiliu. 1. Nauju balansinių ventilių, automatinių nuorintojų ir rutulinų ventilių su drenavimo funkcija sumontavimas; 2. Šildymo sistemos ir karšto vandens stovų reguliavimas ir pridavimas ekspluatacijai; 3. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 4. Sistemos hidraulinis išbandymas; 5. Šildymo ir karšto vandens sistemų subalansavimas. Sistemos irengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.			
	Automatiniai balansinių ventilių ant šildymo sistemos stovų	-	9 vnt.	
	Termobalansinių ventilių ant karšto vandens sistemos stovų	-	3 vnt.	
	Šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų valzdynų keitimas iš/ar izoliacijos gerinimas			
	Irengiami nauji šildymo sistemos ir karšto vandens stovai ir magistraliniai valzdynai, izoliuojami termoizoliaciniuose kevalais su alumininiu folija. Valzčių diometras parenkamas techniniu projekto rengimo metu. Sistemos irengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.			
<b>5.1.3.3</b>	<p>Keičiami šildymo sistemos magistraliniai valzdynai</p> <p>Keičiami šildymo sistemos stovai</p> <p>Keičiami karšto vandens sistemos magistraliniai valzdynai</p> <p>Keičiami karšto vandens sistemos stovai</p>	181 197 90 34	m. m. m. m.	
	Šildymo prietaisų keitimas ir individualios apskaitos prietaisų montavimas			
	Butuose prie šildymo stovų montuojaumi nauji radiatoriai ir didelio pralaidumo termostatiniai ventilių su termostatinėmis galvutėmis, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-25°C. Diegiant individuali daliklinę šilumos apskaitos sistemą, dalikliai montuojaumi prie radiatorių. Sistemos irengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.			
<b>5.1.3.4</b>	Montojuojami radiatoriai, termostatiniai ventilių ir dalikliai	-	33	vnt.

	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, iškaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos survarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastoge) įrengimas (iskaitant kopėčias į pastogę), apžilinančią arba perdanga pastogėje								
5.1.4	Šiltinamas sutapdintas stogas, uždengiamas prilydoma dangą. Pakeliami parapetai (iki reikiama auksčio), suremontuojami esami stogeliai virš pagrindinių iėjimų (pakeičiantama esama dangą, suformuojami nuolydžiai, lietaus nuvedimas bei paleiciami apskardinimai), įrengiami nauji apšiltinti liukai. Stogo dangos darbai: Parapeto pakelėmas; nuolydži formuojančio sluoksnio įrengimas; garo izoliacijos įrengimas; stogo šiltinimas termoizoliaciomis plokštėmis; papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; stogo dangos įrengimas; liąjų, ventiliacijos kaminių survarkymas; prieplaučių aptaisymas; paprapetų apskardiniimas, apsauginės tvorelės įrengimas; žaibosaugos atstatymas; senų kopčių ir liukų pakaitimas; antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apžiltinimo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.1.5	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pervaikymas, keitimasis ar įrengimas. Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, esant poreikiui vėdinimo kanalinių iškelelių aukščiau, suremontuoti ir atstatyti apgruviusias dalis, pakeisti vėdinimo grotelės. Darbai. 1. Vėdinimo kanalu valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimasis; 3. Vėdinimo medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.1.6	Butų ir kitų patalpų langų keitimasis į mažesenio šilumos pralaidumo langus Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiiais su stiklo paketais. Šilumos perdaymo koeficients $U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: senų blokų išėmimas iš sienu, iškaitant atliekų survarkymą; palangų išėmimas; naujai montuojamu blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palangų įrengimas; sandūrų tarp statų ir sienu hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.2	<p>Keičiamų butų langų plotas:</p> <table border="1"> <tr> <td>Keičiamų butų balkonų durų plotas:</td> <td>1,3</td> <td>6,79</td> <td>m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,28</td> <td></td> <td>m<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p>Balkonų ar lodižių įstiklinimas, iškaitant esamos balkonų ar lodižių konstrukcijos susitiprimimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrenginą pagal vieną projektą.</p> <p>Įstiklininti balkonus/lodižias pagal vieningą projektą. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienu ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Balkonai stiklinami nuo atviravo iki viršaus, viršutiniuose balkonuose pagal poreiki įrengiami stogeliai. Atvirai atnaujinami. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninių projektaų, jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.</p> <p>Kitos priemonės</p> <p>Buitinių ruotelėkų sistemos</p> <p>Pakeisti senus buitinų ir lietaus nuotekų stovus ir išvadus iki miesto skirtomujų tinklų (artimiausio šulmio). Esamas nuotakynas demontojamas, 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.</p> <p>Elektros instalacijos</p> <p>Pakeisti rūsio ir laiptinių elektros instalaciją, nuo išvado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujas atjungimo automatus.</p>	Keičiamų butų balkonų durų plotas:	1,3	6,79	m <sup>2</sup>		5,28		m <sup>2</sup>
Keičiamų butų balkonų durų plotas:	1,3	6,79	m <sup>2</sup>						
	5,28		m <sup>2</sup>						
	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, iškaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos survarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastoge) įrengimas (iskaitant kopėčias į pastogę), apžilinančią arba perdanga pastogėje								
5.1.4	Šiltinamas sutapdintas stogas, uždengiamas prilydoma dangą. Pakeliami parapetai (iki reikiama auksčio), suremontuojami esami stogeliai virš pagrindinių iėjimų (pakeičiantama esama dangą, suformuojami nuolydžiai, lietaus nuvedimas bei paleiciami apskardinimai), įrengiami nauji apšiltinti liukai. Stogo dangos darbai: Parapeto pakelėmas; nuolydži formuojančio sluoksnio įrengimas; garo izoliacijos įrengimas; stogo šiltinimas termoizoliaciomis plokštėmis; papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; stogo dangos įrengimas; liąjų, ventiliacijos kaminių survarkymas; prieplaučių aptaisymas; paprapetų apskardiniimas, apsauginės tvorelės įrengimas; žaibosaugos atstatymas; senų kopčių ir liukų pakaitimas; antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apžiltinimo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.1.5	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pervaikymas, keitimasis ar įrengimas. Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, esant poreikiui vėdinimo kanalinių iškelelių aukščiau, suremontuoti ir atstatyti apgruviusias dalis, pakeisti vėdinimo grotelės. Darbai. 1. Vėdinimo kanalu valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimasis; 3. Vėdinimo medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.1.6	Butų ir kitų patalpų langų keitimasis į mažesenio šilumos pralaidumo langus Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiiais su stiklo paketais. Šilumos perdaymo koeficients $U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: senų blokų išėmimas iš sienu, iškaitant atliekų survarkymą; palangų išėmimas; naujai montuojamu blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palangų įrengimas; sandūrų tarp statų ir sienu hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.								
5.2	<p>Keičiamų butų langų plotas:</p> <table border="1"> <tr> <td>Keičiamų butų balkonų durų plotas:</td> <td>1,3</td> <td>6,79</td> <td>m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,28</td> <td></td> <td>m<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p>Balkonų ar lodižių įstiklinimas, iškaitant esamos balkonų ar lodižių konstrukcijos susitiprimimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrenginą pagal vieną projektą.</p> <p>Įstiklininti balkonus/lodižias pagal vieningą projektą. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienu ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Balkonai stiklinami nuo atviravo iki viršaus, viršutiniuose balkonuose pagal poreiki įrengiami stogeliai. Atvirai atnaujinami. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninių projektaų, jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.</p> <p>Kitos priemonės</p> <p>Buitinių ruotelėkų sistemos</p> <p>Pakeisti senus buitinų ir lietaus nuotekų stovus ir išvadus iki miesto skirtomujų tinklų (artimiausio šulmio). Esamas nuotakynas demontojamas, 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.</p> <p>Elektros instalacijos</p> <p>Pakeisti rūsio ir laiptinių elektros instalaciją, nuo išvado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujas atjungimo automatus.</p>	Keičiamų butų balkonų durų plotas:	1,3	6,79	m <sup>2</sup>		5,28		m <sup>2</sup>
Keičiamų butų balkonų durų plotas:	1,3	6,79	m <sup>2</sup>						
	5,28		m <sup>2</sup>						

	Investicijos skaičiuojamos butyų ir kt. patalpų skaičiui	-	12	vnt.
5.2.3	Geriausio vandens valzdynų ir išrenginių Pakelčiai šaltojo vandentiekio magistralinius valzdynus ir stovus. Esamas valzdynas demontuojamas, montuojami nauji valzdžiai ir uždaromojį armatūrą, sumontuotu valzdynu izoliavimas, praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.	Vamzdynų ilgis	-	m.
5.2.4	Bendojo naudojimo laiptinių remontas Laiptinėse atliekamas išmoktuoti paviršių atstatymas, dažymo darbai, laiptų remontas, porankių atnaujinimas.	Laiptinių sienų plotas	-	127,2 m <sup>2</sup>

\* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos perdavimo koeficiente U (W/m<sup>2</sup>K) vertes turi būti ne didesnės už nurodytasių statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektaivimas", patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 09 d. išakymu Nr. D1-909 (Žin., 2013, Nr. 129-6566).

Priemonių paketas B

Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai *					
Eiles nr.	Priemonės pavadinimas	Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atityvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/(m <sup>2</sup> K))	Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt.)	Mato vnt.
1	2	3	4	5	6
5.1	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, iškaitant sienų (cokolio) atitraukima (išskyrus keitima, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) išorinių sienų (taip pat ir cokolio) išglinant ne dažiau nei 1,2 m) šiltinimas iškaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos "svėdinamas" pastato fasadas. Atliekanas išorinių sienų (taip pat ir cokolio) atitraukima (išskyrus keitima, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) išorinių sienų (taip pat ir cokolio) išglinant ne dažiau nei 1,2 m) šiltinimas iškaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltiniamas akmenys vata. Numatomos šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,20$ (W/m <sup>2</sup> K). Apdaila - fasadinės plokštės. (spalva parenkama techniniu darbo projekto rengimo metu). Atsparumo smūgiams kategorija turi būti ne nažesnė nei norminė. Keičiamos išorinės palangės. Balkonų plokštės pagal poreikių stiprinamos, šiltinamos. Atlikus cokolio šiltinimo darbus išrengiamą nuogrinda, sutvarkoma aplinka. Sutvarkomas išorinis atitravimas. Techniniame projekte numatomas visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės atitravų. I bendrą kainą išlaiduoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltintų sienų (taip pat ir cokolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinių naudingumo projektyvumas" keliamus reikalavimus. Naudojamos medžiagos ir įranga turėtų būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamu taisykių.	Isorės sienų ir angokrastų plotas	0,20	1019,59
5.1.1	Cokolio plotas				189,04

5.1.1 iengima nuogrinda, sutvarkoma aplinka. Sutvarkomos įėjimo alkštelės. Techniniame projekte numatomas visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės ativarų. I bendrą kainą išskaičiuoti visi auksčiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apsiltintų sienu (taip pat ir očkolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.05.01.2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas" keliamus reikalavimus. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.

Isorës sienu ir angokraščiu plotas  
Cokolio plotas

	<p>Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir lauko durų (fējimo, tambüro, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), iėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų porekiams (panduso iengimas)</p>															
5.1.2	<p>Pakeisti senas duris. Šilumos perdaivimo koeficientas <math>U \leq 1,6 \text{ (W/m}^2\text{K)}</math>. Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienų, išskaitant atliekų survarkymą; 2. nauju montuojamu bloku įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandėlų tarp struktūrų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų iengimas. Iėjimus pritaikyti neigaliųjų porekiams. Iengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintojo reikalavimus, čarbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Lėjimo durys</th> <th style="text-align: right;">3,72</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rūsio durys</td> <td style="text-align: right;">1,6</td> <td style="text-align: right;">2,13</td> </tr> <tr> <td>Tambūro durys</td> <td style="text-align: right;">2,97</td> <td style="text-align: right;"><math>\text{m}^2</math></td> </tr> <tr> <th style="text-align: right;">Laipiniškės langai</th> <td style="text-align: right;">1,3</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> </tr> <tr> <th style="text-align: right;">Rūsio langai</th> <td style="text-align: right;">4,31</td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> </tbody> </table>		Lėjimo durys	3,72	Rūsio durys	1,6	2,13	Tambūro durys	2,97	$\text{m}^2$	Laipiniškės langai	1,3	0,90	Rūsio langai	4,31	
	Lėjimo durys	3,72														
Rūsio durys	1,6	2,13														
Tambūro durys	2,97	$\text{m}^2$														
Laipiniškės langai	1,3	0,90														
Rūsio langai	4,31															
	<p>Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas</p> <p>Iengiamas automatizuotas šilumos punktas, esama sistema keičiamā į dvivamzdžę, nepriklausomo jungimo, apatinio paskirstymo šildymo sistema. Žemaičiausiose magistralės valmzdynų vietose iengiamų vandens nuleidimo čiaupai, aukščiausiose-automatiniai nuorintojai. Šildymo sistemos stovuose iengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurių reguliuoja stovų temperatūrą. Diegjama individualūs daiklinė šilumos apskaita ant kiekvieno radiatoriaus, kurių pagrindu bus apskaičiuojami ir paskirstomi nauji mokesčiai už šilumos energiją. Paketiniai magistraliniai valmzdynai, sumontuojami nauji radiatoriai.</p> <p>5.1.3.1 Demontuojama esama uždaromoji armatūra, montuojami nauji balansiniai ventilių, sumontuota įrangą reguliuojama, priduodama ekspluatacijai, izoliuojama.</p> <p>1. Vienvamzdžė šildymo sistema keičiamā į dvivamzdžę apatinio paskirstymo su vertikaliais stovais ir prievedais prie šildymo prietaisų. 2. Ant stovų grupių projektuojami automatiniai balansinių ventilių dalinės šildymo sistemos. Ant paduodamo valmzdyno montuojasi strauto reguliatorius, ant grižiamo valmzdyno montuojasi slėgio perkričio reguliatorius. Ant stovų montuojasi uždaromoji armatūra ir drenažiniai ventilių. 3. Šilumos daliklių montavimas; 4. Termostatiniai ventilių reikalavimų išankstiniu nustatyti ir termostatiniais elementais, kurių gamyklinis nustatymas yra nuo 16 °C iki 28 °C.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Iengiamas šilumos punktas</th> <th style="text-align: center;">-</th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">vnt.</th> </tr> </thead> </table>	Iengiamas šilumos punktas	-	1	vnt.											
Iengiamas šilumos punktas	-	1	vnt.													
	<p>Balansinių ir termobalansinių ventilių ant stovų iengimas</p> <p>Šildymo sistemoje iengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Aukščiausiose sistemos vietose montuojami automatiniai nuorintojai. Karšto vandens sistemoje iengiami termobalansinių ventilių su dezinfekavimo modulu. 1. Nauju balansinių ventilių, automatinų nuorintojų ir rutulinų ventilių su drenavimo funkcija sumontavimas; 2. Šildymo sistemos ir karšto vandens sistemų reguliavimas ir pridavimas ekspluatacijai; 3. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 4. Sistemos hidraulinis išbandymas; 5. Šildymo ir karšto vandens sistemų subbalansavimas. Sistemos iengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojo reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Automatiniai balansinių ventilių ant šildymo sistemos stovų</th> <th style="text-align: center;">9</th> <th style="text-align: center;">vnt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Termobalansinių ventilių ant karšto vandens sistemos stovų</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">vnt.</td> </tr> </tbody> </table>	Automatiniai balansinių ventilių ant šildymo sistemos stovų	9	vnt.	Termobalansinių ventilių ant karšto vandens sistemos stovų	3	vnt.									
Automatiniai balansinių ventilių ant šildymo sistemos stovų	9	vnt.														
Termobalansinių ventilių ant karšto vandens sistemos stovų	3	vnt.														
	<p>Šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų valmzdynų keitimas ir/ar izoliacijos gerinimas</p> <p>Iengiami nauji šildymo sistemos ir karšto vandens stovai ir magistraliniai valmzdynai, izoliuojami termoizoliaciniuose kevalais su aliuminio folija. Valmzdžių diametras parenkamas techniniu projekto rengimo metu. Sistemos iengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojo reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p>															
5.1.3.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Keičiami šildymo sistemos magistraliniai valmzdynai</th> <th style="text-align: center;">181</th> <th style="text-align: center;">m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Keičiami šildymo sistemos stovai</td> <td style="text-align: center;">197</td> <td style="text-align: center;">m.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Keičiami karšto vandens sistemos magistraliniai valmzdynai</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">m.</td> </tr> </tbody> </table>	Keičiami šildymo sistemos magistraliniai valmzdynai	181	m.	Keičiami šildymo sistemos stovai	197	m.	Keičiami karšto vandens sistemos magistraliniai valmzdynai	90	m.						
Keičiami šildymo sistemos magistraliniai valmzdynai	181	m.														
Keičiami šildymo sistemos stovai	197	m.														
Keičiami karšto vandens sistemos magistraliniai valmzdynai	90	m.														

	Keičiami karšto vandens sistemos stovai	34	m.
Šildymo prietaisų keitimas ir individualios apskaitos prietaisų montavimas			
Butuose prie šildymo stovų montuojami nauji radiatoriai ir didelio pralaidumo termostatininiai ventilių su termostatinėmis galvutėmis, kurių gamyklinis mustymas yra 16-25°C. Diegiamą individuali daliklinė šilumos apskaitos sistemą, dalilikai montuojami prie radiatorių. Sistemos įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikoti ir atitinkti STR ir gamintoju reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.			
Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, išskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformaciją šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarčymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogeje) įrengimas (išskaitant kopēčias į pastoge), apšiltinant jį arba perdanga pastogėje	Montuojami radiatoriai, termostatiniai ventilių ir dalilikai	-	33 vnt.
Šiltinamas surapdintas stogas, uždengiamas prilydoma dangą. Pakeliami parapetai (iki reikiamo aukščio), suremontuojami esami stogeliai virš pagrindinių iėjimų (pakeičiantama esama danga, suformuojami muolydziai, lietaus nauji apšiltinti liukai). Stogo dangą parenkama techninio darbo projekto metu. Stogo dangos 5.1.4 darbai: Parapeto pakelimas; nuolydi formuojančio sluoksnio įrengimas; garo izoliacijos įrengimas; stogo šiltinimas termoizoliaciomis plokštėmis; papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; stogo dangos įrengimas; liųjų, ventilacijos kaminielių sutvarčymas; prieiglaudų aptaisymas; apsauginiés tvorelés įrengimas; žaibosaugos atstatymas; senų kopēčių ir liukų pakelimas; antenų įr. kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintoju reikalavimus, darbai atliekami laikant taisyklę.	Apsiltinama stogo konstrukcija	0,16	333,31 m <sup>2</sup>
Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarėjimas, keitimas ar įrengimas.	Investicijos skaičiuojamos butų ir kt. patalpų skaičiui	-	12 vnt.
Įšvalomi ir dezinfekuojami natūralaus védinimo kanalai, esant poreikiui védinimui kaminieliai iškeliami aukščiau, suremontuoti ir atstatyti apgruviuvasias dalis, pakeisti védinimo grotelės. Darbai. 1. Védinimo kanalu valymas, dezinfekavimas; 2. Védinimo grotelių keitimas; 3. Védinimo kanalų remontas virš stogo. Įrengti minirekuperatorius, skaičiuojant kiekvienam butui po 1 vnt. Gaminio kaina su montavimu - 480 Eur/vnt. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintoju reikalavimus, darbai atliekami laikant laitinkamų taisykių.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		
Pakeistų virus butų ir kitų patalpų langus ir balkonų duris naujas PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Šilumos per davimo koeficientas $U \leq 1,3 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ . Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienu, išskaitant atliekų sutvarčymą; 2. palangų išėmimas; 3. naujai montuojamu blokų įstativitymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. vidauš ir lauko palangių įrengimas; 5. sandūrų tarp statkų ir sienu hermetizavimas; 6. angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintoju reikalavimus, darbai atliekami laikant laitinkamų taisykių.	Keičiamų butų langų plotas:	1,3	92,26 m <sup>2</sup>
	Keičiamų butų balkonų durų plotas:	33,44	33,44 m <sup>2</sup>
Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, išskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos susiprimita ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengima pagal vieną projekta.			
Įstiklininti balkonus/lodžijas pagal vieningą projektą. Numatomi darbai: 1. Angokraščių partuosimas balkonų rėmų konstrukcijos įstativitymis; 2. Balkono stiklinimo bloko įstativitymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienu ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Balkonai stiklinami nuo atirvaro iki viršaus, viršutiniuose balkonuose pagal poreikių įrengiami stogeliai. Atirvarai atnaujinami. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninį projektą jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitinkti STR ir gamintoju reikalavimus, darbai atliekami laikant laitinkamų taisykių.	Stiklinamų balkonų/lodžijų plotas (nuo atirvaro iki viršaus)	-	114 m <sup>2</sup>

	5.2	Kitos priemonės:	
		Būtinų ir lietų nuotekų sistemos	
5.2.1		Pakeisti senus būtinų ir lietus nuotekų stovus ir išvadus iki miesto skirtomųjų tinklų (artimiausio šulinio). Esamas nuotakynas demontojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio vamzdžio ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemas vėdinėti; atliekamas hidraulinis bandymas.	
			Vamzdynų ilgis
			-
			95 m.
	Elektros instalacijos		
5.2.2		Pakeisti rūsio ir laiptinių elektros instalaciją nuo ivado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujus atjungimo automatus.	
			Investicijos skaičiuojamos butų ir kt. patalpų skaičiui
			-
			12 vnt.
	Geriamojo vandens vamzdynai ir irenginiai		
5.2.3		Pakeisti šaltojo vandenitekio magistralinius vamzdynus ir stovus. Esamas vamzdynas demontojamas, montuojami nauji vamzdžiai ir uždaromoji armatūra, sumontuotu vamzdynu izoliavimas, praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.	
			Vamzdynų ilgis
			-
			90 m.
	Bendrojo naudojimo laiptinių remontas		
5.2.4		Laiptinėse atliekamas tinkutotų paviršių atstatymas, dažymo darbai, laiptų remontas, porankių atnaujinimas.	
			Laipinių sienų plotas
			-
			127,2 m <sup>2</sup>

\* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos pralaidumo siektinius rodiklius, techninės įrangos charakteristikas ir pan. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m<sup>2</sup>K) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąstas statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinių naudingumo projektavimas", parvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 09 d. isakymu Nr. D1-909 (Žin., 2013, Nr. 129-6566).




**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	E	C
6.2	Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/m <sup>2</sup> /metus	231,58	69,32
6.2.1	Fasado sienų šiltinimas iš išorės.		80,67	11,02
6.2.2	Stogo šiltinimas.		21,16	3,45
6.2.3	Rūsio perdangos šiltinimas		9,6	6,57
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		30,52	16,28
6.2.5	Laiptinių, lauko durų ir tambūro durų keitimas, išskaitant susijusius apdailos darbus		1,54	1,13
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		70,1
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kiekiego sumažėjimas	tonų/metus		37,8

**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	E	B
6.2	Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/m <sup>2</sup> /metus	231,58	64,5
6.2.1	Fasado sienų šiltinimas iš išorės.		80,67	10,2
6.2.2	Stogo šiltinimas.		21,16	3,2
6.2.3	Rūsio perdangos šiltinimas		9,6	6,1
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		30,52	15,1
6.2.5	Laiptinių, lauko durų ir tambūro durų keitimas, išskaitant susijusius apdailos darbus		1,54	1,1
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		72,16
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kiekiego sumažėjimas	tonų/metus		38,94

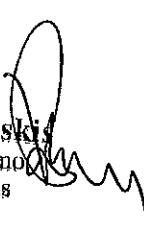
## 7. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kaina

### Priemonių paketas A

6.1 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina	
		iš viso, tūkst. Eur	Eur/m <sup>2</sup> (naudingojo ploto)
1	2	3	4
7.1	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:		
7.1.1	Išorės sienu šiltinimas iš išorės	118,228	164,07
7.1.2	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir lauko durų (iėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas	3,673	5,10
7.1.3.1	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarumas ar keitimas	3,420	4,75
7.1.3.2	balansinių ventilių ant stovų įrengimas	4,110	5,70
7.1.3.3	Vamzdynų izoliacijos gerinimas	11,900	16,51
7.1.3.4	Šildymo ir individualios apskaitos priemonių įrengimas	11,272	15,64
7.1.4	Stogo šiltinimo darbai	31,664	43,94
7.1.5	Vėdinimo sistemos sutvarumas	1,672	2,32
7.1.6	Butų ir kt. patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	1,751	2,43
7.1.7	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas	16,359	22,70
	Iš viso:	204,049	283,16
7.2	Kitos priemonės:		
7.2.1	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (buitinių nuotekų)	5,130	7,12
7.2.2	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (elektros)	4,65	6,45
7.2.3	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (geriamojo vandens)	3,288	4,56
7.2.4	Bendrojo naudojimo laiptinių remontas	2,152	2,99
	Iš viso:	15,220	21,12
	Galutinė suma:	219,269	304,28
7.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais		6,94

Ramūnas Majauskas  
Projektų įgyvendinimo  
Skyriaus specialistas



**Priemonių paketas B**

6.2 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina	
		iš viso, tūkst. Eur	Eur/m <sup>2</sup> (naudingojo ploto)
1	2	3	4
7.1	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:		
7.1.1	Išorės sienų šiltinimas iš išorės	138,62	192,36
7.1.2	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas	3,673	5,10
7.1.3.1	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	3,420	4,75
7.1.3.2	balansinių ventilių ant stovų įrengimas	4,110	5,70
7.1.3.3	Vamzdynų izoliacijos gerinimas	11,900	16,51
7.1.3.4	Šildymo ir individualios apskaitos priemonių įrengimas	11,272	15,64
7.1.4	Stogo šiltinimo darbai	31,664	43,94
7.1.5	Vėdinimo sistemos sutvarkymas	7,432	10,31
7.1.6	Butų ir kt. patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	18,227	25,29
7.1.7	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas	16,359	22,70
	Iš viso:	246,677	342,32
7.2	Kitos priemonės:		
7.2.1	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (buitinių nuotekų)	5,13	7,12
7.2.2	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (elektros)	4,650	6,45
7.2.3	Kitų pastato bendrojo naudojimo inž. sistemų keitimas (geriamojo vandens)	3,288	4,56
7.2.4	Bendrojo naudojimo laiptinių remontas	2,227	3,09
	Iš viso:	15,295	21,23
	Galutinė suma:	261,972	363,54
7.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais		5,84

Ramūnas Majauskis

Projektų įgyvendinimo  
Skyriaus specialistas

## 8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

Priemonių paketas A

7.1 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	219,269	304,28
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	204,049	283,16
8.2	Projekto parengimas (iskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	17,542	24,34
8.3	Statybos techninė priežiūra	4,385	6,09
8.4	Projekto administravimas	2,093	2,90
Galutinė suma:		243,289	337,62

Priemonių paketas B

7.2 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	261,972	363,54
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	246,677	342,32
8.2	Projekto parengimas (iskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	20,958	29,08
8.3	Statybos techninė priežiūra	5,239	7,27
8.4	Projekto administravimas	2,093	2,90
Galutinė suma:		290,262	402,80

### PASTABA:

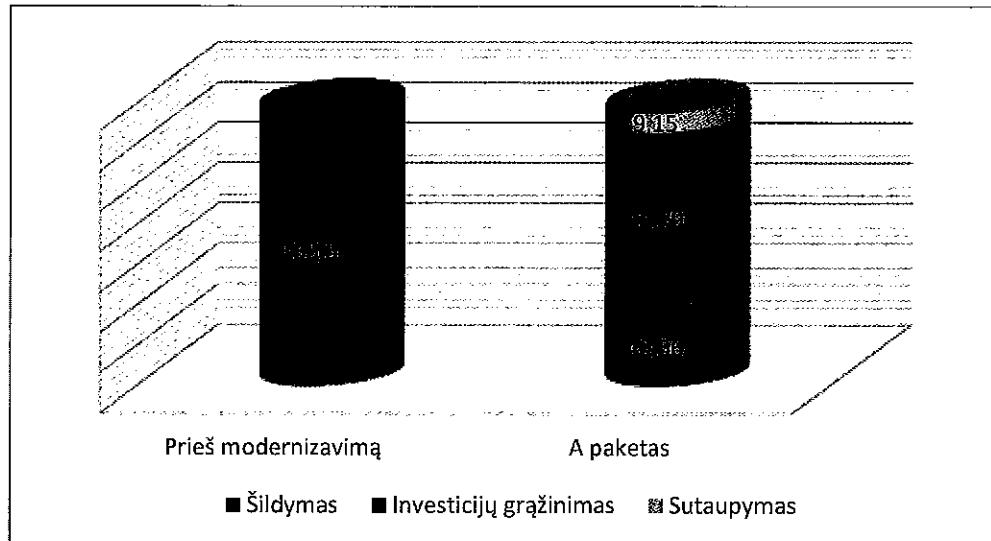
- Projekto parengimo kaina - 8% nuo statybos darbų kainos.
- Statybos techninės priežiūros kaina - 2% nuo statybos darbų kainos.
- Projekto administravimo kaina - 0,1 Eur/m<sup>2</sup>/mén. + PVM. Administravimo laikotarpis numatomas 24 mén.

## 9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Priemonių paketas A

8.1 lentelė

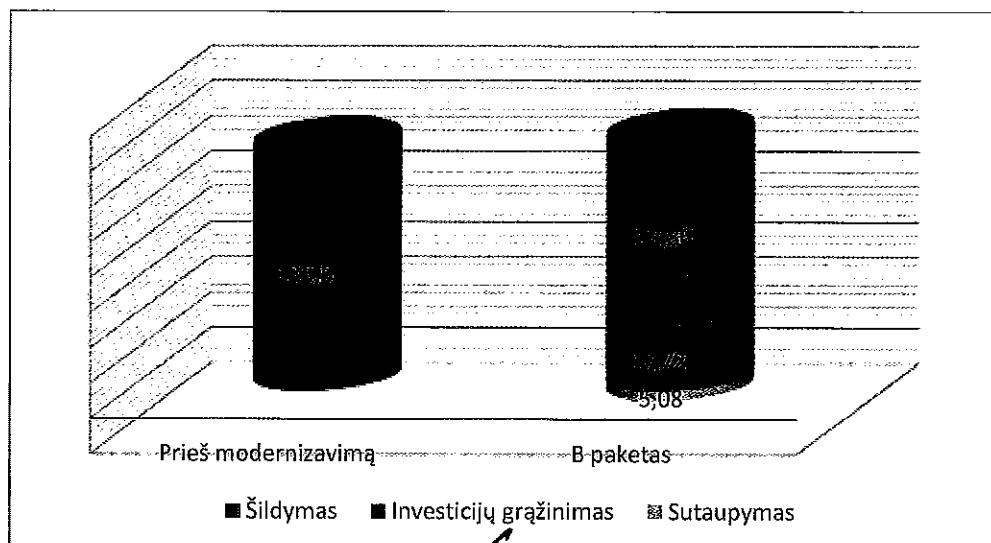
Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
9.1	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
9.1.1	pagal suvestinę kainą	metais	27,10	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	19,15	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	25,21	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	17,26	



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	31,44	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	22,19	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	29,60	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	20,35	



## 10. Projekto įgyvendinimo planas

### Priemonių paketas A

9.1 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
1	2	3	4	5
10.1	Fasado sienų šiltinimas iš išorės			
10.2	Laiptinių, lauko durų ir tambūro durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus			
10.3	Šildymo sistema			
10.4	Karšto vandens sistemos pertvarkymas			
10.5	Stogo šiltinimo darbai	2018-04-01	2020-03-31	
10.6	Vėdinimo sistemos sutvarkymas			
10.7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus			
10.8	Bendrojo naudojimo patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus			
10.9	Bendrojo naudojimo laiptinių remontas			

### Priemonių paketas B

9.2 lentelė

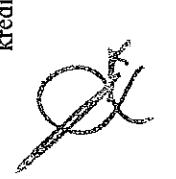
Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
1	2	3	4	5
10.1	Fasado sienų šiltinimas iš išorės			
10.2	Laiptinių, lauko durų ir tambūro durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus			
10.3	Šildymo sistemos pertvarkymas ar keitimas			
10.4	Karšto vandens sistemos pertvarkymas			
10.5	Stogo šiltinimo darbai	2018-04-01	2020-03-31	
10.6	Vėdinimo sistemos sutvarkymas			
10.7	Butų ir kt. patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus			
10.8	Bendrojo naudojimo patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus			
10.9	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas			
10.10	Bendrojo naudojimo laiptinių remontas			

## 11. Projekto finansavimo planas

### Priemonių paketas A

Eiliés nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos			Pastabos
		Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos		
1	2	3	4		5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu	0	0	0	
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	219,269	90,13	90,13	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolinčios finansuotojo lėšos	24,02	9,87	9,87	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administruavimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	0	0	0	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	Iš viso:	243,289	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skirtinos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projekta, iš jų:				
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	17,542	100	100	
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	4,385	100	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mén.
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas *	2,093	100	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkanti energinių efektyvumą didinančioms priemonėms:				
11.2.4.1	kompensojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytioms energijai efektyvumą didinančioms priemonėms“	61,215	30	proc.	
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kai įgyvendinant atnaujinimo projekta daugiaubūčiame name įrengiamas atskirai ar modernizuojamas esamas neautomatizuotos šilumos punktas, įrengiamai balansiniai ventilių ant stovų ir (ar) perverkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar dalikių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius, papildomai kompensojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos“	3,070	10	proc.	

Pastaba. I valstybės parama neįskaitoma parama nepasituriuantiems gyventojams (statyma, apmokant kredita ir palūkanas, susijusias su namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimu.)

  
**Ramūnas Majauskis**  
 Projekto įgyvendinimo  
 Skyriaus specialistas

**Priemonių paketas B**

10.2 lentelė

Eilės nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		
		Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	Pastabos
1	2	3	4	5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	Būtų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	261,972	90,25	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skirtimos apmokant projekto parengimo, jo	28,29	9,75	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kita paramos tiekėjo lėšos)	0	0	
	Is viso:	290,262	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skirtamos kompensuojant patirtas išlaidas, išgyvendinimus projekta, iš jų:			
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	20,958	100	
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	5,239	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mén.
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas*	2,093	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkanti energinių efektyvumo didinančioms priemonėms:			
11.2.4.1	kompensojant 30 proc. investicijų, tenkančių viriausybės nustatytioms energinių efektyvumą didinančioms priemonėms“	74,003	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kai įgyvendinant atnaujinimo projektaą daugiaubūčiamame name išrengiamas atskirias ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventilių ant stovų ir (ar) pertvarikoma ar keičiamama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daiklių sistemą ir (ar) termostatinus ventilius, papildomai kompensojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos“	3,070	10	proc.

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

Ramūnas Majauskis  
Projektų įgyvendinimo  
Sklyaus specialistas

**12. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams**

**Priemonių paketas A**

11.1 lentelė

Eiles nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendrasis) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos		
			Energinė efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>Butai</b>										
12.1	1	35,30	9214,32	0,00	745,57	9959,89	3149,08	6810,81		
12.2	2	52,24	13636,14	Viso	1103,36	14739,51	4660,29	10079,22		
12.3	3	66,51	17361,03	1585,34	1404,76	20351,13	5933,30	14417,83		
12.4	4	66,51	17361,03	861,00	1404,76	19626,78	5933,30	13693,48		
12.5	5	52,38	13672,69	3170,69	1106,32	17949,69	4672,77	13276,92		
12.6	6	66,56	17374,08	1722,00	1405,81	20501,89	5937,76	14564,13		
12.7	7	66,50	17358,42	861,00	1404,55	19623,96	5932,41	13691,55		
12.8	8	52,36	13667,47	1722,00	1105,90	16495,36	4670,99	11824,37		
12.9	9	66,65	17397,57	1722,00	1407,71	20527,28	5945,79	14581,50		
12.10	10	76,74	20031,35	861,00	1620,83	22513,18	6845,91	15667,27		
12.11	11	52,32	13657,03	1722,00	1105,05	16484,08	4667,42	11816,66		
12.12	12	66,54	17368,86	1722,00	1405,39	20496,25	5935,98	14560,27		
<b>Viso:</b>			<b>188100</b>	<b>15949</b>	<b>15220</b>	<b>219269</b>	<b>64285</b>	<b>154984</b>		

**PASTABOS:**

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

Priemonių paketas B

Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kita identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendrasis) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinių efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų sumą, atėmus valstybės parama, Eur	Preliminarius mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
			Energinių efektyvumą didinančioms priemonėms	Bendrosios investicijos	Individualios investicijos	Kitos priemonės				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Butai</b>										
12.1	1	35,30	11000,26	1341,00	749,25	13090,51	3775,52	9314,99	1,46	
12.2	2	52,24	16279,14	1341,00	1108,80	18728,94	5587,34	13141,60	1,40	
12.3	3	66,51	20725,99	2202,00	1411,68	24339,67	7113,59	17226,07	1,44	
12.4	4	66,51	20725,99	2202,00	1411,68	24339,67	7113,59	17226,07	1,44	
12.5	5	52,38	16322,77	1341,00	1111,77	18775,53	5602,31	13173,22	1,39	
12.6	6	66,56	20741,57	2202,00	1412,74	24356,31	7118,94	17237,37	1,44	
12.7	7	66,50	20722,87	2202,00	1411,47	24336,34	7112,52	17223,81	1,44	
12.8	8	52,36	16316,53	1341,00	1111,34	18768,88	5600,18	13168,70	1,39	
12.9	9	66,65	20769,61	2202,00	1414,65	24386,26	7128,57	17257,70	1,44	
12.10	10	76,74	23913,88	2202,00	1628,81	27744,69	8207,74	19536,95	1,41	
12.11	11	52,32	16304,07	1341,00	1110,50	18755,56	5595,90	13159,67	1,39	
12.12	12	66,54	20735,33	2202,00	1412,32	24349,65	7116,80	17232,85	1,44	
<b>Viso:</b>		<b>720,61</b>	<b>224558</b>	<b>22119</b>	<b>15295</b>	<b>261972</b>	<b>77073</b>	<b>184899</b>		

PASTABOS.

1. Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų/lodžijų 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. Preliminarius mėnesinės įmokos dydis apskaičiuotas ivertinančiu 3 proc. metines palūkanas ir 240 mén. kredito termina.



13. Didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydis:

Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojimo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metriui Eur/m<sup>2</sup>/mén. (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:

$$I = ((Ee - Ep) \times Ke / 12) \times K \times Kp \times Kk, \text{ kur:}$$

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

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

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

Ke – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksotas atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną (Eur/kwh);

12 – mėnesių skaičius metuose (mén.);

Kp – šiluminės energijos suraupymo, šiluminės energijos kainos įvertinimo paklaidos koeficientas - 1,3.

Kk – koeficientas, įvertinančių lėšų skolinimosi atnaujinimo (modernizavimo) projektiui ar jo daliai parengti ir statybos techninėi priežiūrai vykdyti įtaką, - 1,1.

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

A paketas	13.1 Neįvertinant skolinimosi techniniams projektui ir techninei priežiūrai	2,13	Eur/m <sup>2</sup> /mén.
	13.2 Įvertinant skolinimosi techniniams projektui ir techninei priežiūrai	2,35	

B paketas	13.1 Neįvertinant skolinimosi techniniams projektui ir techninei priežiūrai	2,20	Eur/m <sup>2</sup> /mén.
	13.2 Įvertinant skolinimosi techniniams projektui ir techninei priežiūrai	2,42	

PASTABA:

Skaičiavimuose naudojama šilumos kaina - 0,0692 Eur/kWh

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

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

Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	162,26
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO <sub>2</sub> ekv./MWh	(B) <sup>1</sup>	0,233
Metinis ŠESD kiekiei sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv./metus	(C) = (A) x (B)	37,81
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) <sup>2</sup>	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekiei sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv.	(E) = (C) x (D)	945,25

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

Metinis elektros energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	9,03
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO <sub>2</sub> ekv./MWh	(B) <sup>1</sup>	0,707
Metinis ŠESD kiekiei sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv./metus	(C) = (A) x (B)	6,38
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) <sup>2</sup>	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekiei sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv.	(E) = (C) x (D)	159,5