

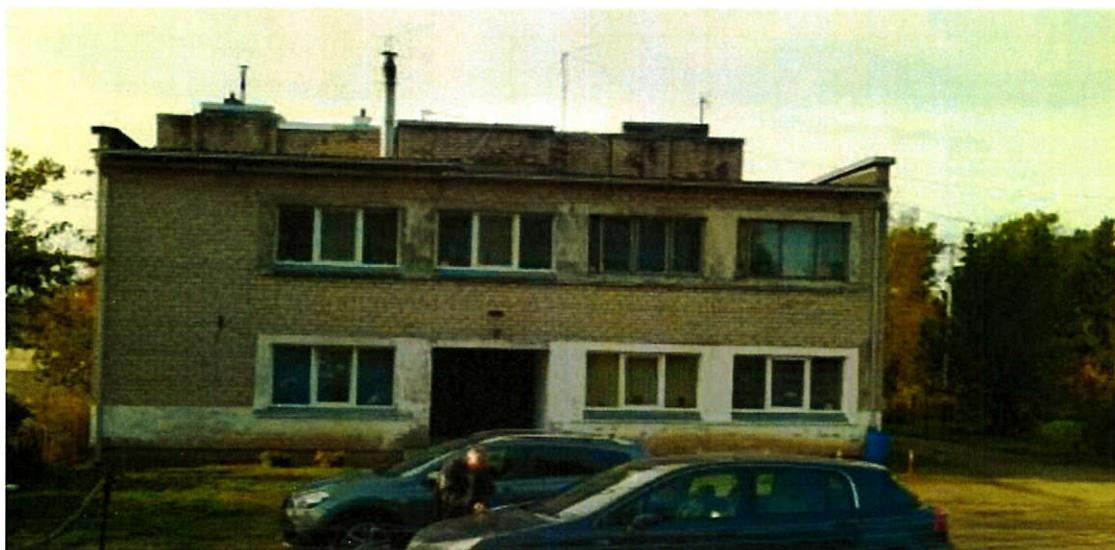
Kęstutis Keliuotis, +370 682 91925, el. p. [kestutis.keliuotis@gmail.com](mailto:kestutis.keliuotis@gmail.com), Laisvės g. 82, 89223 Mažeikiai

Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma

2012 m. birželio 13 d. Nr. 117032/1977

DAUGIABUČIO NAMO, Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k.,  
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2020.11.05



Investicijų pliego 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:

Šiaulių rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 263, Šiauliai, 8 415 96642, [prim@siauliuraj.lt](mailto:prim@siauliuraj.lt)  
(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB "Kuršėnų komunalinis ūkis", Sodų g. 18, Kuršėnai, +37068531558, [info@kursenai-ku.lt](mailto:info@kursenai-ku.lt)  
(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Suderinta: Šiaulių rajono savivaldybės administracija



Suderinta: Būsto energijos taupymo agentūra:

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

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Investicijų plano tikslas - įvertinus namo fizinę būklę ir jo energinį efektyvumą (naudingumą) pagerinti priemones, kurios leistų atkurti ir pagerinti namo fizines ir energines savybes, užtikrinant, kad investicijų grąža būtų padengta sutaujintos šiluminės energijos (kuro) verte per ekonomiškai naudingą laiką, ir nustatyti pagrindinius reikalavimus namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto techninei užduočiai parengti. Investiciniame plane pateikiami A ir B atnaujinimo (modernizavimo) variantai, kurie leidžia palyginti skirtingų idiegiamų priemonių energinį bei ekonominį naudingumą. Igyvendinės projektą pagal paketą B, būtų pasiekiamas didžiausias taupymas ir komforto lygis. Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai projektavimo darbams. Ataskaitoje pateikiami investiciniai skaičiavimai nuo realių gali skirtis dėl kelių priežasčių: 1) Energijos taupymo priemonių ir statybos darbų kaina yra orientacinė, todėl rango darbų atlikimo konkursu metu gali kisti; 2) Energetinių išteklių kainos gali kisti priklausomai nuo valstybės, savivaldybės, šilumos tiekėjo vykdomos politikos, infliacijos, kuro rinkos kainos ir kitų priežasčių; 3) Skelbiant rango darbų atlikimo konkursą, statybos darbų konkurse dalyvaujančios įmonės privalo atlkti savo skaičiavimus objekte, statybos darbų kiekiams nustatyti.

Investicijų plano rengimo vadovas Kęstutis Keliuotis kvalifikacijos atestatas Nr.0212, išduotas 2013 08 27, el.paštas kestutis.keliuotis@gmail.com, tel.: +370 682 91925.

Daugiabučio namo adresu: Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k., atnaujinimo (modernizavimo) darbų investicijų planas vykdomas pagal Paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo Sutartį Nr. CPO150303 pasirašytą 2020.10.12 Prie investicijų plano pridedamas pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0212-04145. Pastato energinio naudingumo klasė - F. Vizualinės apžiūros aktas Nr. 201020-2; Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendimai projektavimo darbams.

Kainų parinkimui remtasi rinkos kainomis ir įkainiais, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje. Investicijų planas rengiamas pagal šiuos dokumentus:

- Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa;
- Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašas;
- Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo priežiūros taisyklės;
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinis naudingumas. Energijos naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos;
- Įvairių gamintojų rekomendacijos;
- Kiti dokumentai.

Techniniame projekte numatyti sandarumo matavimus pagal statybos techninio reglamento STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas".

Kasmetinių ir neeilinių daugiabučio namo apžiūrų aktai:

Kasmetinė	Nr. -; -
Eskiziniai planai	Nr. 201020-1; 2020.10.20
Vizualinė	Nr. 201020-2; 2020.10.20
NML	Nr. 201020-3; 2020.10.20

Investicijų plano rengėjas nepriima atsakomybės dėl daugiabučio namo modernizavimo pirkimų metu pasiūlytos paslaugų ar darbų kainos, viršijančios investiciniame projekte numatytas modernizavimo darbų kainas.

## 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	2
1.3 Statybos metai	1971
1.3.1 Tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr.	-
1.4 Namo energinio naudingumo klasė	F
1.4.1 Sertifikato nr.	KG-0212-04145
1.4.2 Sertifikato išdavimo data	2020.01.05
1.5 Priskirto žemės sklypo plotas	- m <sup>2</sup>
1.6 Atkuriamoji namo vertė (VĮ Registrų centro duomenimis)	- tūkst. Eur

Saulės g. 32, Šilėnų k., Šiaulių r. sav.

## 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.	8		
2.1.2	butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	386,39		
2.1.3	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0		
2.1.4	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	0		
2.1.5	namo naudingasis plotas (2.1.2+2.1.4)	m <sup>2</sup>	386,39		
2.2	Sienos (nurodyti konstrukciją)				
2.2.1	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), išskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	479,00	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>	123,00	Antžeminė dalis:	37,00
				Požeminė dalis:	86,00
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 dangos plotas	m <sup>2</sup>	312,00	Sutapdintas	
2.3.2	stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"	
2.4	Butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys				
2.4.1	langų skaičius, iš jų:	vnt.	29		
2.4.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	21		
2.4.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	74,04		
2.4.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	53,76		
2.4.3	balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt	0		
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt	0		
2.4.4	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	0,00		
2.4.4.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	0,00		
2.5	Bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:				
2.5.1	langų skaičius, iš jų	vnt	9		
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>	4,65		
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	3	keičiamos durys: jėjimo - 1 vnt., rūsio - 1 vnt., tambūro - 1 vnt.	
2.5.4	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m <sup>2</sup>	11,32	keičiamos durys	11,32 m <sup>2</sup>
2.6	Saulės g. 32, Šilėnų k., Šiaulių r. sav.	Rūsys			

2.6.1	rūsio perdangos plotas	$m^2$	111	
2.6.2	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	$W/m^2K$	0,71	

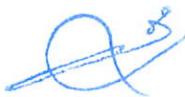
\* Prie negyvenamosios paskirties patalpų priskiriamos daugiabučiame name esančios kitos paskirties (prekybos, paslaugų ir pan.) patalpos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre, kaip atskiras nekilnojamasis daiktas. Nustatant suminį gyvenamujų ir negyvenamujų patalpų plotą, sumuojamas gyvenamujų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



### 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	išorinės sienos	3	Sienų konstrukcija - plytos. Vietomis ištrupėjusios, fasadas nešiltintas.	
3.2	pamatai	3	Pamatai betoniniai, neapšiltinti.	
3.3	nuogrinda	3	Nuogrinda išsikraipusi, apaugusi žole.	
3.4	stogas	3	Stogas sutapdintas, dengtas rulonine prilydoma danga, lietaus nuvedimas vidinis. Konstrukcija nešiltinta, patiriamai dideli šilumos nuostoliai.	
3.5	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Dauguma langų pakeisti PVC profilio paketais, likę seni, mediniai.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.201020-2. 2020.10.20 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.6	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	-	Balkonų pastate nėra.	
3.7	rūsio perdanga	3	Rūsys nešildomas, perdanga neapšiltinta.	
3.8	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Įėjimo, rūsio ir tambūro durys senos, medinės. Rūsio langai ir laiptinės langas senas, medinis.	
3.9	šildymo sistema	3	Šildymo sistema centralizuota, vienvamzdė, šilumos punktas neatnaujintas, pastatas šildomas netolygiai. Vienas butas atsijungęs nuo centrinės šildymo sistemos.	
3.10	karšto vandens sistema	-	Karšto vandens sistemos nėra.	



3.11	vandentiekis	3	Vandentiekio vamzdynai seni.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.201020-2. 2020.10.20 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, dėl apnašų galimai sumažėjės pralaidumas.	
3.13	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Vėdinimas natūralus, oro pritekėjimas pro langus ir duris, san. mazguose ir virtuvėse šalinamas pro vėdinimo angas. Trūksta traukos.	
3.14	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Elektros instaliacija neatnaujinta.	
3.15	bendrojo naudojimo laiptinės	3	Laiptinės būklė patenkinama.	

\* Ivertinimo 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, 2017 - 2019 metai. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

3 lentelė

Eilės nr.	Rodiklis	Matas	Kiekis
1	2	3	4
4.1.1	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	KWh/metus	109592
		KWh/m <sup>2</sup> /metus	283,63
4.1.2	Namo energinio naudingumo klasė	klasė	F
4.1.3	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį.	kWh/metus	62 528,21
		kWh/m <sup>2</sup> /metus	161,83
4.1.4	4.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3 744,00
4.1.5	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam DL.	kWh/dienolaipsniui	16,70

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

Šilumos nuostoliai per pastato sienas: 97,14 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato langus: 34,85 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato stogą: 59,16 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių: 16,57 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per išilginius šiluminius tilteliais: 26,52 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris: 2,92 kWh/m<sup>2</sup>/metus



**5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės**  
Priemonių paketas A

		Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai				4.1 lentelė
Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	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*	Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt., kompl., butas)	Skaiciuojamoji kaina, Eur.	
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	<b>energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>					
5.1.1	šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Irengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas su komercinės šilumos cheminius šildymo sistema, šildymo iš karšto vandens ruošimo sistemos, atliekamas neįsardant įrangos, bet siekiant pašalinti nuosėdas ir nešvarumus. Keičiamas cirkuliacinis sturblys, šildymo sistemos stovuose pakeičiama uždaromos armatūra. Taip pat numatoma įrengti duomenų kaupiklius ir nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo įrenginius. Šilumos punkto įranga pritaikoma ir suderinama su nauju sumažėjusių šiluminės energijos poreikiu.		1 kompl.	2 804,60	2 804,60
5.1.4	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vanzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar dalilių sistemos įrengimas)	Irengiamas dvivamzdė šildymo sistema. Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguliuoja stovų temperatūrą. Atnaujinami šildymo sistemos magistraliniai vanzdynai, izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su aliuminio folija. Pakeičiami šildymo sistemos stovai. Vamzdžių tipas, diametras bei kitis parametrai parenkami techninių projekto rengimo metu. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo termostatiniai ventilių su termostatinėmis galvutėmis, kurių montuojamai nauji radiatoriai. Butuose prie radiatorių montuojami didelio gamintojoų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.		1 kompl.	18 431,78	18 431,78
		Balansiniai ventilių	15 vnt	3 123,75	208,25	

		Magistriniai vamzdynai Stovai Radiatoriai Termostatiniai ventilių Daliukai	157 m 210 m 29 vnt 29 vnt 29 vnt	3 078,77 4 235,70 2 681,92 1 743,19 3 568,45	19,61 20,17 92,48 60,11 123,05
5.1.5	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Priemonė netaikoma.	-	-	-
5.1.6	natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti apgruviusias kaminelių dalis, pakeisti vėdinimo grotelės. Darbai. 1. Vėdinimo kanalu valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelijų keitimasis; 3. Vėdinimo kanalu renontas virš stogo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitiktī STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklų.	8 butai	776,48	97,06
5.1.8	individualių rekuperatoriuų išengimas	Ventiliacijos sistemos modernizavimas, išrengiant individualius minirekuperatorius butuose. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Horizontalių skylių gręžimas pastatų išorės sienose; 2. Mini rekuperatorių montavimas; 3. Kabelio tiesimas kanaluose; 4. Rekuperatorių prijungimas prie elektros ir valdymo tinklų, veikimo patikrinimas. Minirekuperatorių kiekis, tipas ir galingumas numatomas techniniu darbo projekto rengimo metu, bet ne mažiau kaip 1 vnt. butui.	8 butai	4 880,00	610,00

5.1.11	sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos iengimas	<p>Šiltinama stogo konstrukcija, iengama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techniniu darbo projekto metu. Atnaujinami laiptinių stogelių.</p> <p>Numatomi darbai: naujos dangos iengimas ant jau esamos dangos, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydži formuojančio sluoksnio iengimas, garo izoliacijos iengimas, stogo šiltinimas termoizoliaciniemis plökštemis, papildomos šiltinamosių izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos iengimas, įlajų, ventiliacijos kaminelių iengimas, apskardiniimas, apsauginės tvorelės iengimas, prieplaučių aptaisymas, paprapetų kopėčių ir/ar liukų pakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų ienginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. I bendrą kainą iškaiciuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01-2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliams reikalavimus.</p>	<p>U <math>\leq</math> 0,16 (W/m<sup>2</sup>K)</p> <p>29 421,18</p>	
5.1.12	išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Stogo šiltinimas Išorinis liečiaus nuvedimas</p> <p>Irengiamas tinkuojamas pastato fasadas. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas išskaitant iš konstrukcijų defekčių pašalinimą. Sienos šiltinamas polistireniniu putplasčiu. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas U &lt; 0,20 (W/m<sup>2</sup>K).</p> <p>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. Numatyti senos elektros spintos atitraukimą ir naujos elektros spintos "KS" iengimą. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietaje vertikalių atitravų, taip pat horizontalių apšiltinimo ir apdailos sistemos), kuria turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį ivertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinių techninių ivertinimų, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženkinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p>	<p>U &lt; 0,20 (W/m<sup>2</sup>K)</p> <p>42 744,47</p>	





			lėjimo durys Rūsio durys Tambūro durys	5,21 m2 0,90 m2 5,21 m2	1 477,30 255,20 1 456,09	283,55 283,55 279,48
5.1.17	lėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas)	Suremontuoti lėjimo laiptus. Lėjimus pritaikyti neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas).	-	2,5 m2	324,58	129,83
5.1.18	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. Darbų sudėtis: senų blokų išémimas iš sienų, iškaitant atliekų sutvarčymą; palangiu išémimas; naujai montuojamų blokų ištautymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palangių įrengimas; sandūrų tarp statkų ir sienų hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis attinkamų taisykių.	U ≤ 1,3 (W/m2K)	20,28 m2	3 766,20	185,71
5.1.22	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 instalaciją nuo įvado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujus atjungimo automatus. Esami laidų, šviestuvai, jungikliai demontruojami, montuojami kirtikliai, automatai, srovės nuotekio relės, elektros kabeliai, paskirstymo dėžutės, jungikliai, judesio davikliai, matuojanos varžos.	1 kompl.	2 832,95	607,40 799,20 1 426,35	303,70 99,90 12,85
5.2	kitos priemonės	Magistralinių kabelių keitiminas ir laipiinės apšvietimas Automatų ir skydinų pakeitiminas (butų skaiciui) Rūsio instalacija	2,00 vnt 8,00 vnt 111,00 m2	2,00 vnt 8,00 vnt 111,00 m2	121 066,64 25 423,99 146 490,63	
	<b>IS viso (Eur be PVM)</b>					
	<b>PVM</b>					
	<b>IS viso (Eur su PVM)</b>					

		Buitinių nuotekų vamzdžius pakeisti iki artimiausio šulinio. Esamas nuotakynas demonuojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistema vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.		1 kompl.	1 731,29
5.2.3	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Buitinių nuotekų stovai Buitinių nuotekų rūsio vamzdynai Išvadai	27,00 m 9,00 m 11,00 m	783,00 363,42 584,87	29,00 40,38 53,17
5.2.9	laipinių vidaus sienu, lubų, grindų paruošimas, dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laipinišče atliekamas atskirų vietų sienu tinkuotų paviršių atstatymas, nudaudžiant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntuojamas, glaistytmas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastasis remontas su paviršiaus dažymu, laipinių grindų ir laipinių remontas, iškaitant pažeistų vietų iškirtimą ir išmušų užtaisyminę bei paviršių nudažymą; turėklų paprastasis remontas, iškaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.	1 kompl.	2 443,54	
		Laipinių sienu plotas Lubų plotas Laipinių plotas Turėklų plotas	129,00 40,00 40,00 15,00	1 555,74 440,00 366,80 81,00	12,06 11,00 9,17 5,40
		<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>		<b>7 385,09</b>	
		<b>PVM</b>		<b>1 550,87</b>	
		<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>		<b>8 935,96</b>	
		<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>		<b>128 451,73</b>	
		<b>PVM</b>		<b>26 974,86</b>	
		<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>		<b>155 426,59</b>	
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais			5,75	

\* Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m·2K)) vertės turi būti ne didesnės už nurodytasių statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energiniu naudingumo projektavimais“.

\*\* Aprašant išorinių stenų ir cokolio šiltinimo priemonę, nurodoma, kad išorinių stenų ir cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliaciinė sistema (statybųvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiamą sienu apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių ivertinimą ir paženkintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemos) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninių ivertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemos) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirius nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemos) turintis nacionalinį techninių ivertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemos) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirius nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“.

Priemonių paketas B

Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai						
Eiliés nr.	Priemonės pavadinimas	Atitvaros šilumos perdavimo koefficientas U (W/m <sup>2</sup> K) ir (ar) kiti rodikliai*	Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt, kompl., butas)	Skaiciuojamoji kaina, Eur.	Išainis, Eur.	
1	2	3	4	5	6	
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės	5.1.1. šilumos punkto ar katilinės įrenginės, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Irengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas su komercinės šilumos apskaitos sistema, šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemos, atliekamas cheminis šildymo sistemos stovų praplovimas naudojant cheminius priedus, neišardant įrangos, bet siekiant pašalinti nuosėdas ir nešvarumus. Keičiamas cirkuliacinius stūrblys, šildymo sistemas stovuose paleičiama uždaromojimi armatūra. Taip pat numatoma įrengti duomenų kaupiklius ir nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo įrenginius. Šilumos punkto įranga pritaikoma ir suderinama su nauju sumažėjusiui šiluminės energijos poreikiu.	1 kompl.	2 804,60	2 804,60

4.2 lentelė

5.1.4	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių irengimas, individualų šilumos apskaitos prietaisų ar dalikių sistemos iрengimas)	Irengama dvivamzdė šildymo sistema. Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventilių ir atjungimo ventilių su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguloja stovų temperatūrą. Atnaujinami šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai, izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su aluminio folija. Pakelčiamai šildymo sistemos stovai. Vamzdžių tipas, diometras bei kitu parametru parenkami techniniu projekto rengimo metu. Butuose prie stovų montuojami nauji radiatoriai. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo termostatiniai ventilių su termostatinėmis galvutėmis, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-28°C. Diegiant individuali šilumos apskaitą, montuojami dalikliai ant kiekvieno radiatoriaus. Sistemos įrengimui naudojanos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gaminiojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.	1 kompl. 18 431,78
5.1.5	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Balansiniai ventilių Magistraliniai vamzdynai Stovai Radiatoriai Termostatiniai ventilių Dalikliai	15 vnt 157 m 210 m 29 vnt 29 vnt 29 vnt 3 123,75 3 078,77 4 235,70 2 681,92 1 743,19 3 568,45 208,25 19,61 20,17 92,48 60,11 123,05
5.1.6	naturalių vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti agriuvusių kaminelių 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 atitinkti STR ir gaminiojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisykių.	8 butai 776,48 97,06

	Ventiliacijos sistemos modernizavimas, iрengiant individualius minirekuperatorius butuose. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Horizontalių skylių gręžimas pastatų išorės sienose; 2. Mini rekuperatorių montavimas; 3. Kabelio tiesiniams kanaluiose; 4. Rekuperatorių prijungimas prie elektros ir valdymo tinklų, veikimo patikrinimas. Minirekuperatorių kiekis, tipas ir galingumas numatomas techninio darbo projekto rengimo metu, bet ne mažiau kaip 1 vnt. butui.	8 butai	4 880,00	610,00
5.1.8 individualių rekuperatorių iрengimas	Šiltinama stogo konstrukcija, iрengiama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techniniu darbo projekto metu. Atnaujinami laiptinių stogeliai. Numatomi darbai: naujos dangos iрengimas ant jau esamos dangos, parapeto pakėlimas iki reikiamо aukščio, nuolydji formuojančio shuoksmio iрengimas, garo izoliacijos iрengimas, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos iрengimas, iлajų, ventilacijos kaminielių iрengimas, prie glaudu aptaisymas, paprapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės iрengimas, žaibosaugos atstatymas, senų kopēčių ir/ar liukų pakeitimas, antenu ir kt. ant stogo sumontuotu iрenginiu nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. I bendra kaina iškaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltinto pastato stogo šilumos per davimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliamus reikalavimus.	U ≤ 0,15 (W/m2K)	29 421,18	
5.1.11 stogo šiltinimas, stogo dangos iрengimas	Stogo šiltinimas Išorinis lietaus nuvedimas	312,00 m <sup>2</sup> 99,00 m	27 827,28 1 593,90	89,19 16,10

5.1.12	išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Iengiamas vėdinamas pastato fasadas, apdaila parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas išskaitant ir šilumos perdaivimo koeficientą <math>U &lt; 0,18 \text{ (W/m}^2\text{K)}</math>. Apdailos medžiagų spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Atspalvumo smūgiams kategorija turi būti ne mažesnė nei norminė. Keičiamos išorinės palangės. Techniniame projekte numatoma visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgą prie pastato perkelimas ant naujai formuojamų išorės atitvarų ir senos elektros spintos atitraukimą iš naujos elektros spintos "KS" iengima. I bendrą kainą išskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apsiltintų 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 termoizoliaciinė sistema (statybvetėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje iengiamą sienų apsiltinimino ir apdailos sistema), kuriai turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas i rinka, 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 atskirius nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p>	U < 0,18 (W/m}^2\text{K})				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sienų šiltinimas Elektros spinta</th> <th>479,00 m<sup>2</sup> 1,00 vnt</th> <th>52 388,23 2 101,32</th> <th>109,37 2101,32</th> </tr> </thead> </table>	Sienų šiltinimas Elektros spinta	479,00 m <sup>2</sup> 1,00 vnt	52 388,23 2 101,32	109,37 2101,32	
Sienų šiltinimas Elektros spinta	479,00 m <sup>2</sup> 1,00 vnt	52 388,23 2 101,32	109,37 2101,32				

5.1.13	Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (igilinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis. Antžeminės dalies apdaila parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Techniniame projekte numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato (elektros kabeliai, duju vamzdynas ir kt.) perkėlimą ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatu energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliaciinė sistema (stabybietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusiu nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiamą sienu apšiltinimo ir apdailos sistema), kuria turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklinatas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.	U < 0,22 (W/m2K)
5.1.14	Sutvarkytin nuogrindą aplink pastatą. Numatomi darbai: dangos išardymas (iskaitant atliekų sutvarkymą); pagrindo sluoksnio įrengimas; vejos bordūrų įrengimas; pasluoksnių įrengimas; naujos dangos įrengimas.	Antžeminė dalis Požeminė dalis 37,00 m <sup>2</sup> 86,00 m <sup>2</sup>
5.1.15	Pakeisti 8 vnt. rūsio ir 1 vnt. laiptinės langą. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyskių.	71,00 m 999,68 14,08
5.1.16	Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų duris naujomis, sandariomis durimis. Iejimo durys 1 vnt., tambūro durys 1 vnt., tambožu durys 1 vnt. Darbų sudėtis: 1. senų bloku išémimas iš sienu, iškaitant atliekų sutvarkymą; 2. naujų montuojančių blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp stakčių ir sienu hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų įrengimas. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyskių.	U ≤ 1,3 (W/m2K) Laiptinės langai Rūsio langai 4,65 m <sup>2</sup> 1,13 m <sup>2</sup> 3,52 m <sup>2</sup>

			lėjimo durys Rūsio durys Tambūro durys	5,21 m <sup>2</sup> 0,9 m <sup>2</sup> 5,21 m <sup>2</sup>	1 477,30 255,20 1 456,09	283,55 283,55 279,48
5.1.17	lėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas)	Suremontuoti lėjimo laiptus. Lėjimus pritaikyti neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas).		2,5 m <sup>2</sup>	324,58	129,83
5.1.18	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus naujais PVC profilių gaminius su stiklo paketais. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbu sudėtis: senų blokų išėmimas, iškaitant atliekų sutvarkymą; palangių išėmimas; naujai montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palanginių įrengimų sandūrų tarp stakčių ir sienų hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitinkti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklų.	$U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K)	20,28 m <sup>2</sup>	3 766,20	185,71
5.1.22	bendrojo naudojimo elektros inžinerinių sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų elektros instalaciją nuo išado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujus atjungimo automatus. Esami laidų, šviestuvai, jungikliai demontruojami, montuojami kirtikliai, automatai, srovės nuotekio relės, elektros kabeliai, paskirstymo dėžutės, jungikliai, judesio davikliai, matuojamos varžos.	1 kompl.	2 832,95	607,40 799,20 1 426,35	303,70 99,90 12,85
<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>					<b>133 962,79</b>	
<b>PVM</b>					<b>28 132,19</b>	
<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>					<b>162 094,98</b>	
5.2	<b>kitos priemonės</b>					
5.2.2	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pakeisti visus šaltojo vandentiekio vamzdynus. Esamas vamzdynas demontruojamas, montuojami nauji vamzdžiai, uždaromojai armatūra, nauji stovai ir atšakos į butus, vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.	1 kompl.	3 210,26	3 210,26	
		Geriamojo vandens magistraliniai vamzdynai Stovai	79 m 24 m	2 153,54 1 056,72	27,26 44,03	

		Buitinių nuotekų valzdžius pakeisti iki artimiausio šulinio. Esamas nuotakynas demonuojamas, montuojami nauji plastikiniai valzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio valzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.		1 kompl.	1 731,29	
5.2.3	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Buitinių nuotekų stovai Buitinių nuotekų rūsio valzdynai Išvadai	27 m 9 m 11 m	783,00 363,42 584,87	29,00 40,38 53,17	
5.2.9	laipinių vidaus sienu, lubų, grindų paruošimas, dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laipinėse atliekamas atskirų vietų sienu tinkuotų paviršių atstatymas, nudaudžiant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntuojamas, glaistytmas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastasis remontas su paviršiaus dažymu, laipinių grindų ir laiptų remontas, iškaitant pažeistų vietų iškirtimą ir išmušų užtaisytmą bei paviršių nudažymą; turėklų paprastasis remontas, iškaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.	1 kompl.	2 443,54		
		Laipinių sienu plotas Lubų plotas Laiptų plotas Turėklų plotas	129,00 m <sup>2</sup> 40,00 m <sup>2</sup> 40,00 m <sup>2</sup> 15,00 m <sup>2</sup>	1 555,74 440,00 366,80 81,00	12,06 11,00 9,17 5,40	
		<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>			<b>7 385,09</b>	
		<b>PVM</b>			<b>1 550,87</b>	
		<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>			<b>8 935,96</b>	
		<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>			<b>141 347,88</b>	
		<b>PVM</b>			<b>29 683,06</b>	
		<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>			<b>171 030,94</b>	
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais			5,22		

\* Atityvarų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m-2K)) vertės turi būti ne didesnės už nurodytasių statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimai“.

\*\* Aprašant išorinių sienų ir cokolio šiltinimo priemonę, nurodoma, kad išorinių sienų ir cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybųvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiamą sieną apsiltinimo ir apdailos sistema), kuriai turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai patiektais statybos rinkinių (komplektas), turintis Europos techninių ivertinimų ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) šis rinkinių (komplektas), turintis nacionalinių techninių ivertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) turintis nacionalinių techninių ivertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“.



**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 vandeniu ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus kWh/m <sup>2</sup> /metus	158149	38504
6.2.1	Išorės sienų šiltinimas iš išorės.		97,14	12,33
6.2.2	Stogo šiltinimas.		59,16	3,29
6.2.3	Ilginiai šiluminiai tilteliai		26,52	8,68
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		34,85	20,63
6.2.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių lauko durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus		2,92	1,02
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		75,65
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kieko sumažėjimas	tonų/metus		27,88
<b>PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*</b>				
6.5	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-
6.6	skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu 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 vandeniu ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus kWh/m <sup>2</sup> /metus	158149	36665
6.2.1	Išorės sienų šiltinimas iš išorės.		97,14	11,74
6.2.2	Stogo šiltinimas.		59,16	3,13
6.2.3	Ilginiai šiluminiai tilteliai		26,52	8,26
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		34,85	19,64
6.2.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių lauko durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus		2,92	0,97
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		76,82
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kieko sumažėjimas	tonų/metus		28,31
<b>PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*</b>				
6.5	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-
6.6	skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	-	-

## 8. 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:	155 426,59	402,25
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	146 490,63	379,13
8.2	Projekto parengimas (jskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	15 542,66	40,23
8.3	Statybos techninė priežiūra	3 108,53	8,05
8.4	Projekto administravimas	1 636,36	4,23
Galutinė suma:		175 714,14	454,76

### Priemonių paketas B

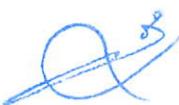
7.2 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	171 030,94	442,64
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	162 094,98	419,51
8.2	Projekto parengimas (jskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	17 103,09	44,26
8.3	Statybos techninė priežiūra	3 420,62	8,85
8.4	Projekto administravimas	1 636,36	4,23
Galutinė suma:		193 191,01	499,98

#### PASTABA:

- Projekto parengimo kaina - 10% nuo statybos darbų kainos.
- Statybos techninės priežiūros kaina - 2% nuo statybos darbų kainos.
- Projekto administravimo kaina - 3,50 Eur/m<sup>2</sup> + PVM.

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

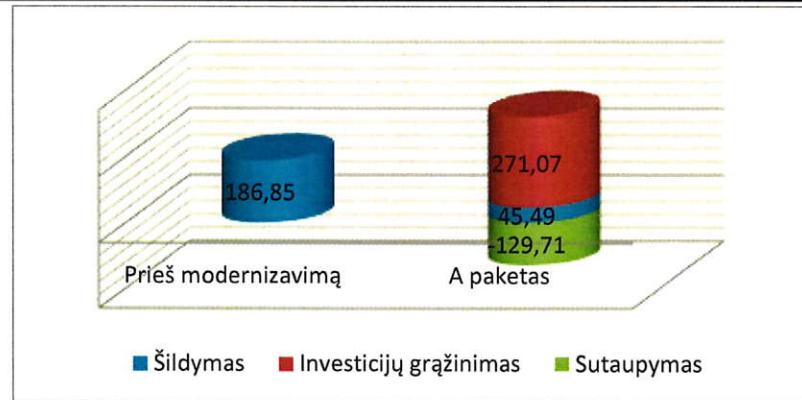


## 9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Priemonių paketas A

8.1 lentelė

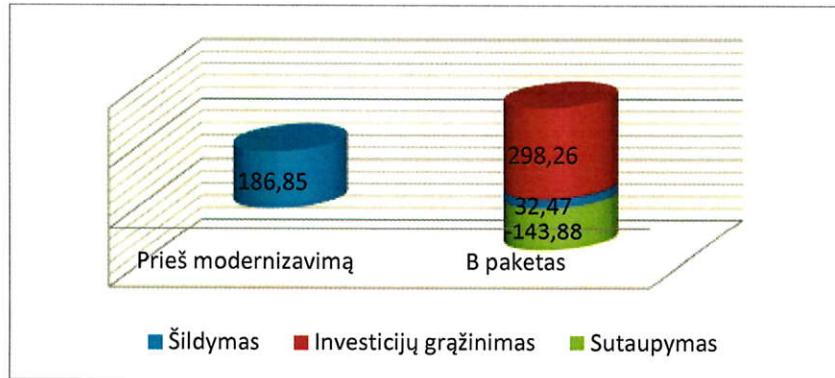
Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
9.1	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
9.1.1	pagal suvestinę kainą	metais	18,77	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	13,15	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	17,69	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	12,07	



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	20,34	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	14,25	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	19,28	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	13,19	



Pastabos:

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

Investicijų grąžinimas = I / 20 / S / K x Pn, kur:

I - investicijų suma, Eur;

20 - projekto įgyvendinimo laikotarpis, metais;

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

K - šildymo kaina, Eur/kWh;

Pn - palūkanų norma (anuiteto metodu).

## 11. Projekto finansavimo planas

### Priemonių paketas A

10.1 lentelė

Eiles nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos			Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	4	
1	2	3	4	5	
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto paruošimo ir įgyvendinimo laikotarpiu				
11.1.1	Būtų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	155426,59	88,45		
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto paruošimo, jo administruavimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	20287,55	11,55		
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	0	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skirtos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinuis projekta, iš jų:	175714,14	100	100	
11.2.1	Projekto paruošimo išlaidų kompensavimas	15542,66	100	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	3108,53	100	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas *	1636,36	100	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkančių energijų efektyvumą didinančioms priemonėms:				
11.2.4.1	kompensojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytomis energinių efektyvumą didinančioms priemonėms	43947,19	30	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensojant 10 proc. šiu priemonių įgyvendinimo kainos	2 569,60	10	10	proc.
11.2.4.2.1	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projekta daugiaubčiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventilių ant stovų	717,33	-	-	
11.2.4.2.2	valstybės paramos dydis, kai pervertarkoma ar keičiama šildymo sistema, bufuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar dalikių sistemą iš (ar) termostatinius ventilius	1852,27	-	-	

Pastaba. I valstybės paramą neįskaitoma parama nepasituriintiems gyventojams įstatymą, apmokant kredita ir palūkanas, susijusias su nano atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimu.

Priemonių paketas B

10.2 lentelė

Eiliés nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos			Pastabos
		Suma, EUR	Procentinė dalis nuo visos sumos	4	
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	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	171030,94	88,53		
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	22160,07	11,47		
11.1.4	Kitios (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	0	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skirtamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinuis projekta, iš jų:	193191,01	100	100	
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	17103,09	100	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	3420,62	100	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas*	1636,36	100	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkančių energinių efektyvumą didinančioms priemonėms:				
11.2.4.1	kompensojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytioms energinių efektyvumą didinančioms priemonėms	48628,49	30	proc.	
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensojant 10 proc. šiu priemonių įgyvendinimo kainos valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projekta daugiaubčiame name, išrengiamas atskirkas ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, išrengiami balansiniai ventilių ant stovų	2 569,60	10	proc.	
11.2.4.2.1	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projekta daugiaubčiame name, išrengiamas atskirkas ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, išrengiami balansiniai ventilių ant stovų	717,33	-	-	
11.2.4.2.2	valstybės paramos dydis, kai pertvarkomą ar keičiamą šildymo sistemą, buitose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliukų sistemą ir (ar) termostatinius ventilius	1852,27	-	-	

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

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

Priemonių paketas A			Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinių efektyvumą didinančioms priemonėms			Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>		Pastabos
Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudinges (bendrasis) plotas m <sup>2</sup>	Energinį efektyvumą didinančiomis priemonėmis		Kitos priemonės	Iš viso						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
<b>Butai</b>												
12.1	1	39,67	13965,84	738,10	917,44	15621,38	4669,10	10952,28	1,15			
12.2	2	45,12	15884,51	738,10	1043,48	17666,09	5278,36	12387,73	1,14			
12.3	3	44,83	15782,42	738,10	1036,77	17557,29	5245,94	12311,35	1,14			
12.4	4	55,78	19637,37	3016,65	1290,01	23944,03	7193,58	16750,45	1,25			
12.5	5	53,85	18957,91	738,10	1245,38	20941,39	6254,29	14687,10	1,14			
12.6	6	45,06	15863,39	3016,65	1042,09	19922,13	5995,19	13926,94	1,29			
12.7	7	45,49	16014,77	738,10	1052,04	17804,91	5319,72	12485,19	1,14			
12.8	8	56,59	19922,53	738,10	1308,74	21969,37	6560,60	15408,77	1,13			
		<b>386,39</b>	<b>136028,73</b>	<b>10461,90</b>	<b>8935,96</b>	<b>155426,59</b>	<b>46516,78</b>	<b>108909,81</b>				

PASTABOS:

- Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų/lodžijų stiklinimas, vėdinimo sistemos ir kt kai priemonės diegiamos konkrečioms patalpoms.
- Jei preliminarus mėnesinės įmokos dydis viršija didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydį, tvirtinant investicijų planą turi būti gautas to buto savininko raštiškas sutikimas.
- Preliminarus mėnesinės įmokos dydis apskaičiuotas neįvertinančių 3 proc. metinių palūkanų 240 mén. kredito terminui.



11.2 lentelė

Eiles nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudinges (bendrasis) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur			Valstybės parama energinių efektyvumą didinančiomis priemonėmis, Eur	Investicijų suma, atemus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos				
			Energinių efektyvumą didinančiomis priemonėmis		Kitos priemonės								
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
<b>Butai</b>													
12.1	1	39,67	15567,91	738,10	917,44	17223,45	5150,29	12073,16	1,27				
12.2	2	45,12	17706,68	738,10	1043,48	19488,26	5825,83	13662,43	1,26				
12.3	3	44,83	17592,88	738,10	1036,77	19367,75	5789,88	13577,87	1,26				
12.4	4	55,78	21890,04	3016,65	1290,01	26196,70	7866,84	18329,86	1,37				
12.5	5	53,85	21132,64	738,10	1245,38	23116,12	6907,93	16208,19	1,25				
12.6	6	45,06	17683,14	3016,65	1042,09	21741,88	6538,08	15203,80	1,41				
12.7	7	45,49	17851,88	738,10	1052,04	19642,02	5871,69	13770,33	1,26				
12.8	8	56,59	22207,91	738,10	1308,74	24254,76	7247,55	17007,21	1,25				
	Viso:	<b>386,39</b>	<b>151633,08</b>	<b>10461,90</b>	<b>8935,96</b>	<b>171030,94</b>	<b>51198,09</b>	<b>119832,85</b>					

**PASTABOS:**

- Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų leitimas, balkonų/lodžijų stiklinimas, vėdinimo sistemos ir kt kai priemonės diegiamos konkrečioms patalpoms.
- Jei preliminarus mėnesinės įmokos dydis viršija didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydį, tvirtinant investicijų planą turi būti gautas to buto savininko raštiškas sutikimas.
- Preliminarus mėnesinės įmokos dydis apskaičiuotas neįvertinančiu 3 proc. metinių palūkanų 240 mén. kredito terminui.



### 13. Didžiausios (leistinos) mènesinës įmokos dydis:

Mènesinė įmoka, susijusi su daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų apmokėjimu (nejskaitant pagal lengvatinio kredito sutartį mokamą palūkanų) įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą, tenkanti buto naudingojimo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto 1 kv. metru, atėmus teikiamą valstybës paramą, tenkančią daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plane numatytomis energinj efektyvumą didinančiomis priemonëmis, neturi būti didesnë (išskyrus atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas) už apskaičiuotą pagal formulę:

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

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Eur/m<sup>2</sup> per mènesį);

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

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

Ke – šiluminës energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovëje (Eur/kWh)

12 – mènesių skaičius per metus (mén.);

Kp – šiluminës energijos suraupymo, šiluminës energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 2,2

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energinj efektyvumą didinančiomis priemonëmis, atsižvelgiant į Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybës 2004 m. rugðeo 23 d. nutarimu Nr. 1213 „Dël Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos patvirtinimo“ (toliau – Programa), priedo pastabos 4 punktą, – 1,2;

Kk – koeficientas, įvertinančių lëšų skolinimosi įtaką daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui ar jo daliai parengti, projekto vykdymo priežiūrai vykdyti ir projekto ekspertizei atliliki, – 1,1

Ka – koeficientas, taikomas, kai įgyvendinant daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą įrengiami atsinaujinantis energijos šaltiniai, nurodyti Programos priede – 1,3

13.1 mènesinis įmokos dydis, neįvertinančių lëšų skolinimosi techniniams darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtakos:

A paketas:  $((409,3 - 99,65) * 0,0692 / 12) * 1,2 * 2,2 = 4,71$  Eur/m<sup>2</sup>/mén.

B paketas:  $((409,3 - 94,89) * 0,0692 / 12) * 1,2 * 2,2 = 4,79$  Eur/m<sup>2</sup>/mén.

### 14. Preliminarus kredito gražinimo terminas : 240 mènesių (20 metų).



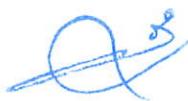
## Literatūra:

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 šiluminiai – 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. 1. PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) DARBŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ KAINŲ REKOMENDACIJOS XIII, pagal 2020 m. balandžio mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas. Vilnius, 2020, UAB „Sistela“.
18. STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas".
19. SUSTAMBINTI STATYBOS DARBŲ KAINŲ APSKAIČIAVIMAI. XXXVI. Pagal 2020 m. balandžio skaičiuojamąsias resursų rinkos kainas. Vilnius, 2020, 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 TAISYKLĮ PATVIRTINIMO IR DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTUI ĮGYVENDINTI SKIRTO KAUPIAMOJO ĮNAŠO IR (AR) KITŲ ĮMOKŲ DIDŽIAUSIOMS MĒNESINĖS ĮMOKOS NUSTATYMO“ PAKEITIMO. 2014 m. gruodžio 23 d. Nr. 1505.
22. STATYBOS RESURSŲ SKAIČIUOJAMOSIOS RINKOS KAINOS XXXVII, pagal 2020 m. darbo, medžiagų, gaminių, mašinų ir mechanizmų eksplotacijos rinkos kainas. Vilnius, 2020, UAB „Sistela“ ir įkainiais, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje.



# PRIEDAI

1. Statinio kasmetinės apžiūros aktas
2. Vizualinės apžiūros aktas
3. Natūrinių matavimų atlikimo aktas
4. Individualių investicijų paskirstymo lentelė
5. Natūrinių matavimų ir numatomų kainų pagrindimo lentelė
6. Pastato fasadai
7. Pastato nuotraukos
8. Pastato pirmo aukšto planas

A handwritten blue signature or initials, possibly 'A.S.', is located at the bottom center of the page.

**STATINIO VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS Nr. 201020-2**  
2020.10.20

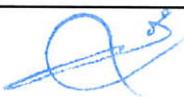
**Statinio adresas:** Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k.

**Apžiūros tikslas:** Pastato konstrukcijų ir inžinerinių sistemų techninė apžiūra.

**Statinio vizualinės apžiūros vadovas:** Kęstutis Keliuotis, atestato Nr.0212.

**Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:**

Eil. nr.	Konstruktyvas / sistema	Pastebėti defektais, deformacijos gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
<b>Statybinės konstrukcijos</b>			
1	sienos (fasadinės)	Sienų konstrukcija - plytos. Vietomis ištrupėjusios, fasadas nešiltintas. 	Sutvarkyti išorinius sienų defektus, šiltinti konstrukciją, įrengti apdailą.
2	Cokolis	Pamatai betoniniai, neapštinti. 	Apštinti pastato cokolį, pamatus, įrengti hidroizoliaciją.
3	Nuogrinda	Nuogrinda suskilinėjusi ir išsikraipiusi, apaugusi žole, pakrypusi į pastato pusę. 	Sutvarkyti nuogrindą.



4	stogas	Stogas sutapdintas, dengtas rulonine prilydoma danga, lietaus nuvedimas vidinis. Konstrukcija nešiltinta, patiriami dideli šilumos nuostoliai.	Stogo konstrukcija šiltinama termoizoliaciniu sluoksniu, uždengiama nauja danga, pagal poreikį paaukštinami vėdinimo kaminėliai, parapetas. Atnaujinami apskardinimai. Atnaujinama lietaus nuvedimo sistema.
5	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	Dauguma langų pakeisti PVC profilio paketais, likę seni, mediniai.	Pakeisti senus butų langus ir balkonų duris naujais PVC profilio paketais.
6	balkonų ar lодžijų laikančiosios konstrukcijos	Balkonų pastate nėra.	-
7	rūsio perdanga	Rūsys nešildomas, perdanga neapštinta.	Šiltinti rūsio lubas termoizolaciniu sluoksniu.
8	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	Įėjimo, rūsio ir tambūro durys senos, medinės. Rūsio langai ir laiptinės langas senas, medinis.  	Pakeisti senus bendrojo naudojimo patalpų duris ir langus.
9	bendrojo naudojimo laiptinės	Laiptinės būklė patenkinama.  	Atlikti atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymą lubų, laiptinių grindų ir laiptų paprastąjį remontą, netinkamų porankių keitimą.



Inžinerinės sistemos			
1 šildymo inžinerinės sistemos	Šildymo sistema centralizuota, vienvamzdė, šilumos punktas neatnaujintas, pastatas šildomas netolygiai. Vienas butas atsijungęs nuo centrinės šildymo sistemos.		Modernizuoti esamą vienvamzdę sistemą su apribotu maksimaliu temperatūros nustatymu patalpose, įrengti automatizuotą šilumos punktą.
2 karšto vandens inžinerinės sistemos	Karšto vandens sistemos nėra.	-	-
3 geriamo vandens inžinerinės sistemos	Vandentiekio vamzdynai seni.	-	Keisti geramojo vandens sistemos vamzdžius, izoliuoti.
4 nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	Nuotekų vamzdynai seni, dėl apnašų galimai sumažėjęs pralaidumas.	-	Pakeisti buitinių nuotekų vamzdynus iki artimiausio šulinio.
5 vėdinimo inžinerinės sistemos	Vėdinimas natūralus, oro pritekėjimas pro langus ir duris, san. mazguose ir virtuvėse šalinamas pro vėdinimo angas. Trūksta traukos.	-	Išvalyti vėdinimo kanalus, dezinfekuoti, įrengti naujas kanalu groteles, gyvenamosiose patalpose įrengti minirekuperatorius.
6 elektros bendrosios inžinerinės sistemos	Elektros instalacija neatnaujinta.	-	Pakeisti elektros įvadinius ir magistralinius laidus iki individualių apskaitos dėžučių, atnaujinti automatus.

Vizualinės apžiūros vadovas:



Kęstutis Keliuotis

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:



Natūrinių matavimų atlikimo aktas

2020.10.20

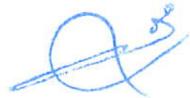
Statinio adresas: Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k.  
 Natūrinius matavimus: Dėl darbų kieko nustatymo Investicijų plano rengimui.  
 Investicijų plano rengėjas: Kęstutis Keliotis.

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai	
			Pagrindiniai daugiabučio gyvenamojo namo rodikliai	Planuojami darbų kiekių nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	4	5
<b>I ENERGINIŲ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS</b>				
1	Išorinių sienų šiltinimas, išskaitant konstrukcijos defektų pašalinimą.	m <sup>2</sup> .	479,00	479,00
2	Cokolio sienų šiltinimas, išskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.	m <sup>2</sup> .	123,00	123,00
3	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas	m <sup>2</sup> .	4,65	9,00
4	Bendrojo naudojimo patalpose esančių lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (išskaitant susijusius apdailos darbus), jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	m <sup>2</sup> .	11,32	11,32
5	Iėjimų pritaikymas neigaliųjų poreikiams - pandusų įrengimas	m <sup>2</sup> .	2,50	2,50
Šildymo sistemų pertvarkymas ar keitimas:				
6	Šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų), taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas	vnt.	1,00	1,00
	balansinių ventilių ant stovų įrengimas	vnt.	15,00	15,00
	magistraliniai vamzdynai	m.	157,00	157,00
	stovai	vnt.	210,00	210,00
	radiatoriai	m	29,00	29,00
	termostatiniai ventiliai		29,00	29,00
7	individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose	vnt.	29,00	29,00
	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengima) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas, ir (ar) laiptų į statomo naujo šlaitinio stogo pastogę įrengimas energinį efektyvumą didinančių priemonių įrangai eksploatuoti, jeigu pastogėje montuojami energinį efektyvumą didinančių priemonių elementai.	m <sup>2</sup> .	312,00	312,00
8	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas	vnt.	8,00	8,00
9	Langų ir balkonų durų butuose ir kitose patalpose keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m <sup>2</sup> .	74,04	20,28
10	Rūsio perdangos šiltinimas	m <sup>2</sup> .	111,00	0,00
11	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos	laipt	1,00	1,00
<b>II KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS*</b>				
12	Vandentiekio inžinerinės sistemos	m.	79,00	79,00

13	Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	m.	9,00	9,00
14	Laiptinių remontas	laipt.	1	1

Natūrinius matavimus atliko:

IP rengimo vadovas



Kęstutis Keliuotis



Individualių investicijų paskirstymo lentelė

Saulės g. 32

BUTAS	Plotas	Keičiami langai						Minirekuperatoriai	Viso
		Virtuvė	Kamb1	Kamb2	Kamb didysis	viso m <sup>2</sup>	suma Eur su PVM		
1	39,67	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
2	45,12	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
3	44,83	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
4	55,78	0	0	2	2	10,14	2278,55	738,10	3016,65
5	53,85	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
6	45,06	0	0	2	2	10,14	2278,55	738,10	3016,65
7	45,49	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
8	56,59	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
	386,39	0	0	4	4	20,28	4 557,10	5 904,80	10 461,90

Individualių investicijų paskirstymo lentelė

Saulės g. 32

B paketas

BUTAS	Plotas	Keičiami langai						Minirekuperatoriai	Viso
		Virtuvė	Kamb1	Kamb2	Kamb didysis	m <sup>2</sup>	suma Eur su PVM		
1	39,67	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
2	45,12	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
3	44,83	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
4	55,78	0	0	2	2	10,14	2278,55	738,10	3016,65
5	53,85	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
6	45,06	0	0	2	2	10,14	2278,55	738,10	3016,65
7	45,49	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
8	56,59	0	0	0	0	0,00	0,00	738,10	738,10
	386,39	0	0	4	4	20,28	4 557,10	5 904,80	10 461,90

IP rengimo vadovas

Kęstutis Keliuotis

NATŪRINIŲ MATAVIMŲ IR NUMATOMŲ KAINŲ PAGRINDIMO LENTELĖ

2020.10.20

Gyvenamojo namo adresas: Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k.

Pagrindas: Sutartis Nr. CPO150303 iš 2020.10.12 d.

Gyvenamujų namų energinio naudingumo sertifikatų ir investicinių planų parengimui kaip pagrindas panaudoti kadastrinių matavimų duomenys. Taip pat atlikti ir papildomi skaičiavimams reikalingi kontroliniai matavimai. Kainų parinkimui panaudotos UAB "Sistela" rekomendacijos, o taip pat remtasi rinkos kainomis ir įkainiais, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje.

A paketas

Eil. Nr.	Konstruktyvas	Mato vnt.	Kiekis	Normatyvo/d okumento Nr.	Kaina Eur be PVM	Suma Eur be PVM
1	<b>Šilumos punkto atnaujinimas</b>					<b>2804,60</b>
	punkto modernizavimas	vnt.	1	211-07-01	795,87	795,87
	cirkuliacinis automatinis siurblys	vnt.	1	rinkos duom.	537,19	537,19
	uždaromoji armatūra stovams	vnt.	14	211-02-01	49,51	693,14
2	uždaromoji armatūra magistralėms	vnt.	14	211-03-01	55,60	778,40
	<b>Šildymo sistemos pertvarky whole</b>					<b>18431,78</b>
	balansinių ventilių montavimas	vnt.	15	211-02-01	208,25	3123,75
	keičiami magistraliniai vamzdynai	m.	157	211-04-01	19,61	3078,77
	keičiami šildymo sistemos stovai	m.	210	211-06-01	20,17	4235,70
	radiatoriai	vnt.	29	211-09-01	92,48	2681,92
3	termostatinų ventilių montavimas	vnt.	29	211-08-05	60,11	1743,19
	individualios apskaitos daliklių montavimas	vnt.	29	210-01-01	123,05	3568,45
<b>3</b>	<b>Natūralios vėdinimo sistemos sutvarky whole</b>					<b>776,48</b>
4	Kanalų išvalymas (butų skaičiui)	vnt.	8	212-01-01	97,06	776,48
4	<b>Individualių rekuperatorių įrengimas</b>	vnt.	8	rinkos duom.	610,00	<b>4880,00</b>
<b>5</b>	<b>Sutapdinto stogo šiltinimas</b>					<b>29421,18</b>
5	Sutapdinto stogo šiltinimas ir danga	m2	312,00	151-11-01	89,19	27827,28
	Išorinis lietaus nuvedimas	m.	99,00	301-04-02	16,10	1593,90
6	<b>Išorės sienų šiltinimas</b>	m2	479,00	121-21-01	84,85	<b>40643,15</b>
	<b>Elektros spinta</b>	vnt.	1,00	rinkos duom.	2101,32	<b>2101,32</b>
7	<b>Cokolio šiltinimas</b>					<b>9952,11</b>
	Antžeminė dalis	m2	123,00			
	Požeminė dalis		37,00	114-21-07	90,77	3358,49
8	<b>Nuogrinda</b>	m	86,00	113-21-05	76,67	6593,62
			71,00	116-21-01	14,08	<b>999,68</b>
9	<b>Bendro naudojimo patalpų langų keitimas</b>					<b>944,02</b>
	laiptinės langai	m2	4,65			
	rūsio langai		1,13	161-11-02	185,71	209,85
10		m2	3,52	301-16-09	208,57	734,17
	<b>Bendro naudojimo patalpų durų keitimas</b>		11,32			<b>3188,59</b>
	Įėjimo		5,21	162-31-09	283,55	1477,30
	Rūsio		0,90	162-31-09	283,55	255,20
11	Tambūro		5,21	162-12-04	279,48	1456,09
	<b>Pandusai</b>	m2	2,5	301-03-01	129,83	<b>324,58</b>
12	<b>Butų langų ir balkonų durų keitimas</b>	m2	20,28			<b>3766,20</b>
	Langai		20,28	161-11-02	185,71	3766,20
13	<b>Elektros instaliacijos atnaujinimas</b>					<b>2832,95</b>
	Magistralinių kabelių keitimas (iki butų skydinės)	vnt.	2	207-04-01	303,70	607,40
	Automatų pakeitimas (butų skaičiui)	vnt.	8	207-03-01	99,90	799,20
	Bendrojo naudojimo patalpų apšvietimas	m2	111	207-05-01	12,85	1426,35

	<b>Geriamojo vandens vamzdynų keitimas</b>					<b>3210,26</b>
14	magistraliniai vamzdynai	m.	79	216-02-01	27,26	2153,54
	stovai		24	216-03-01	44,03	1056,72
	<b>Buitinių nuotekų vamzdynų keitimas</b>					<b>1731,29</b>
15	Stovai	m.	27	213-03-01	29,00	783,00
	vamzdynas		9	213-02-01	40,38	363,42
	Išvadai		11	213-01-01	53,17	584,87
	<b>Bendrojo naudojimo laiptinių remontas</b>					<b>2443,54</b>
16	Sienų remontas su dažymu	m2	129	301-16-01	12,06	1555,74
	Lubų remontas su dažymu		40	301-16-03	11,00	440,00
	Laiptų remontas su dažymu		40	301-16-04	9,17	366,80
	Turėklų remontas		15	301-16-07	5,40	81,00
					<b>Iš viso</b>	<b>128 451,73</b>
					<b>PVM</b>	<b>26 974,86</b>
					<b>Iš viso su PVM</b>	<b>155 426,59</b>

B paketas

Eil. Nr.	Konstruktyvas	Mato vnt.	Kiekis	Normatyvo/d okumento Nr.	Kaina Eur be PVM	Suma Eur be PVM
1	<b>Šilumos punkto atnaujinimas</b>	vnt.				<b>2804,60</b>
	punkto modernizavimas	vnt.	1	211-07-01	795,87	795,87
	cirkuliacinis automatinis siurblys	vnt.	1	rinkos duom.	537,19	537,19
	uždaromoji armatūra stovams	vnt.	14	211-02-01	49,51	693,14
	uždaromoji armatūra magistralėms	vnt.	14	211-02-04	55,60	778,40
2	<b>Šildymo sistemos pertvarkymas</b>					<b>18431,78</b>
	balansinių ventilių montavimas	vnt.	15	211-02-01	208,25	3123,75
	keičiami magistraliniai vamzdynai	m.	157	211-04-01	19,61	3078,77
	keičiami šildymo sistemos stovai	m.	210	211-06-01	20,17	4235,70
	radiatoriai	vnt.	29	211-09-01	92,48	2681,92
	termostatinų ventilių montavimas	vnt.	29	211-08-05	60,11	1743,19
3	<b>Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas</b>					<b>776,48</b>
	Kanalų išvalymas (butų skaičiui)	vnt.	8	212-01-01	97,06	776,48
	<b>Individualių rekuperatorių įrengimas</b>	vnt.	8	rinkos duom.	610,00	<b>4880,00</b>
5	<b>Sutapdinto stogo šiltinimas</b>					<b>29421,18</b>
	Sutapdinto stogo šiltinimas ir danga	m2	312,00	151-11-01	89,19	27827,28
	Išorinis lietaus nuvedimas	m.	99,00	301-04-02	16,10	1593,90
6	<b>Išorės sienų šiltinimas</b>	m2	479,00	122-11-04	109,37	<b>52388,23</b>
	<b>Elektros spinta</b>	vnt.	1,00	rinkos duom.	2101,32	<b>2101,32</b>
7	<b>Cokolio šiltinimas</b>	m2	123,00			<b>11103,18</b>
	Antžeminė dalis		37,00	115-21-09	121,88	4509,56
	Požeminė dalis		86,00	113-21-05	76,67	6593,62
8	<b>Nuogrinda</b>	m	71,00	116-21-01	14,08	<b>999,68</b>
	<b>Bendro naudojimo patalpų durų keitimas</b>	m2	11,32			<b>3188,59</b>
9	Iejimo		5,21	162-31-09	283,55	1477,30
	Rūsio		0,90	162-31-09	283,55	255,20
	Tambūro		5,21	162-12-04	279,48	1456,09
	<b>Pandusai</b>		2,5	301-03-01	129,83	<b>324,58</b>
11	<b>Bendro naudojimo patalpų langų keitimas</b>	m2	4,65			<b>944,02</b>
	laiptinės langai		1,13	161-11-02	185,71	209,85
	rūsio langai		3,52	301-16-09	208,57	734,17
	<b>Butų langų ir balkonų durų keitimas</b>		20,28			<b>3766,20</b>
12	Langai	m2	20,28	161-11-02	185,71	3766,20

	<b>Elektros instalacijos atnaujinimas</b>					<b>2832,95</b>
13	Magistralinių kabelių keitimas (iki butų skydinės)	vnt.	2	207-04-01	303,70	607,40
	Automatų pakeitimas (butų skaičiui)	vnt.	8	207-03-01	99,90	799,20
	Bendrojo naudojimo patalpų apšvietimas	m2	111	207-05-01	12,85	1426,35
14	<b>Geriamojo vandens vamzdynų keitimas</b>		103,00			<b>3210,26</b>
	magistraliniai vamzdynai	m.	79	216-02-01	27,26	2153,54
	stovai		24	216-03-01	44,03	1056,72
15	<b>Buitinių nuotekų vamzdynų keitimas</b>		47			<b>1731,29</b>
	Stovai	m.	27	213-03-01	29,00	783,00
	Vamzdynas		9	213-02-01	40,38	363,42
	Išvadai		11	213-01-01	53,17	584,87
16	<b>Bendrojo naudojimo laiptinių remontas</b>					<b>2443,54</b>
	Sienų remontas su dažymu	m2	129	301-16-01	12,06	1555,74
	Lubų remontas su dažymu		40	301-16-03	11,00	440,00
	Laiptų remontas su dažymu		40	301-16-04	9,17	366,80
	Turėklų remontas		15	301-16-07	5,40	81,00
					<b>Iš viso</b>	<b>141 347,88</b>
					<b>PVM</b>	<b>29 683,06</b>
					<b>Iš viso su PVM</b>	<b>171 030,94</b>

**Literatūros sąrašas:**

1. PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) DARBŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ KAINŲ REKOMENDACIJOS XIII, pagal 2020 m. balandžio mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas. Vilnius, 2020, UAB „Sistela“.
2. SUSTAMBINTI STATYBOS DARBŲ KAINŲ APSKAIČIAVIMAI. XXXVI. Pagal 2020 m. balandžio skaičiuojamąsias resursų rinkos kainas. Vilnius, 2020, UAB „Sistela“.
3. STATYBOS RESURSU SKAIČIUOJAMOSIOS RINKOS KAINOS XXXVII, pagal 2020 m. darbo, medžiagų, gaminių, mašinų ir mechanizmų eksplotacijos rinkos kainas. Vilnius, 2020, UAB „Sistela“ ir įkainiais, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje.

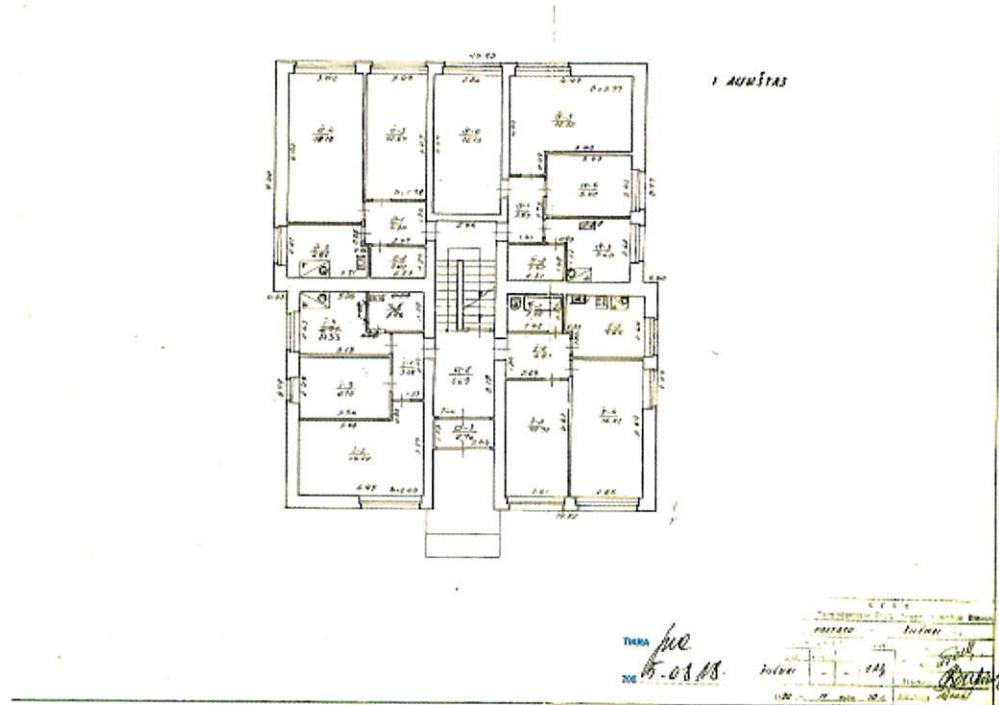
**Parengė:**

IP rengimo vadovas

Kęstutis Keliuotis

**Daugiabučio namo Saulės g. 32, Šiaulių r. sav., Kairių sen., Šilėnų k.,  
eskizinis planas ir fasadai**

Eskizinis planas



Priekinis fasadas



*[Handwritten signature]*

Galinis fasadas



Šoninis fasadas



*[Handwritten signature]*

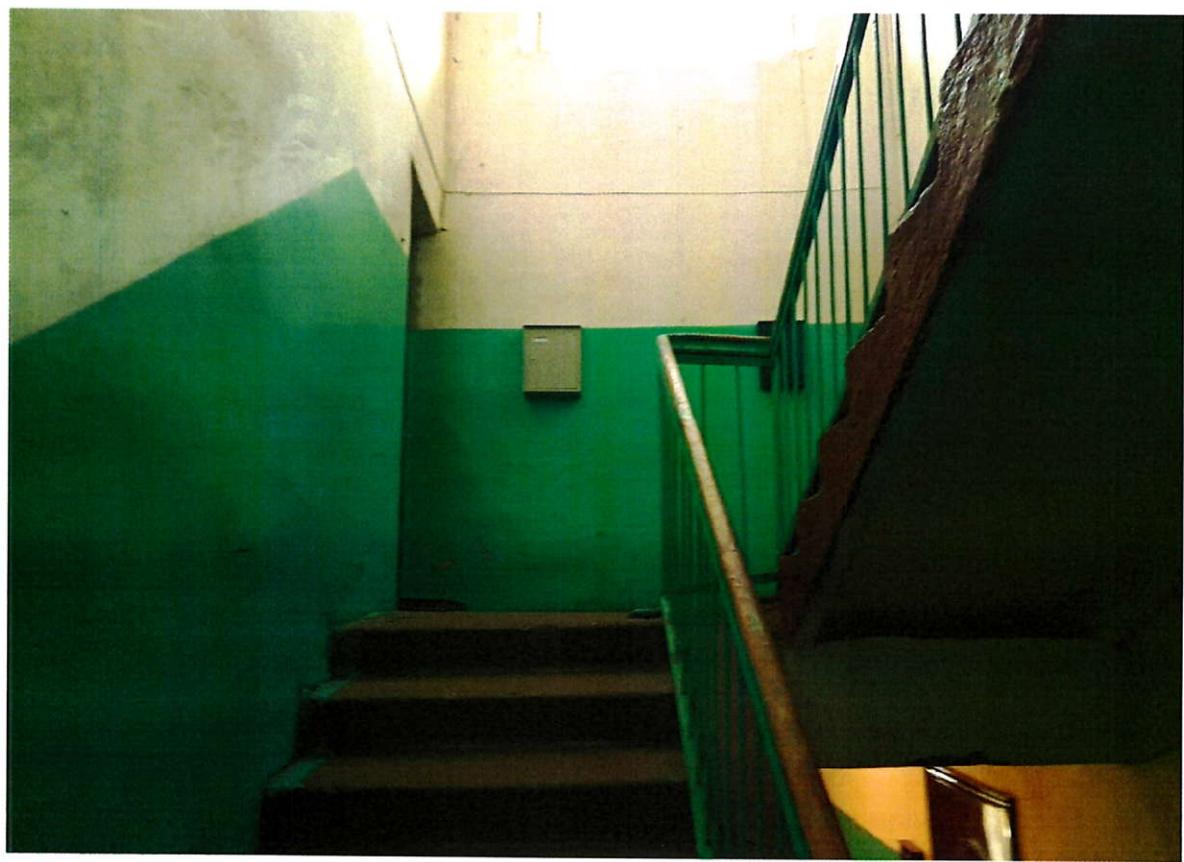
Saulės g. 32, Šilėnų k., Šiaulių r. sav., nuotraukos



A blue ink signature or mark is located at the bottom center of the page.



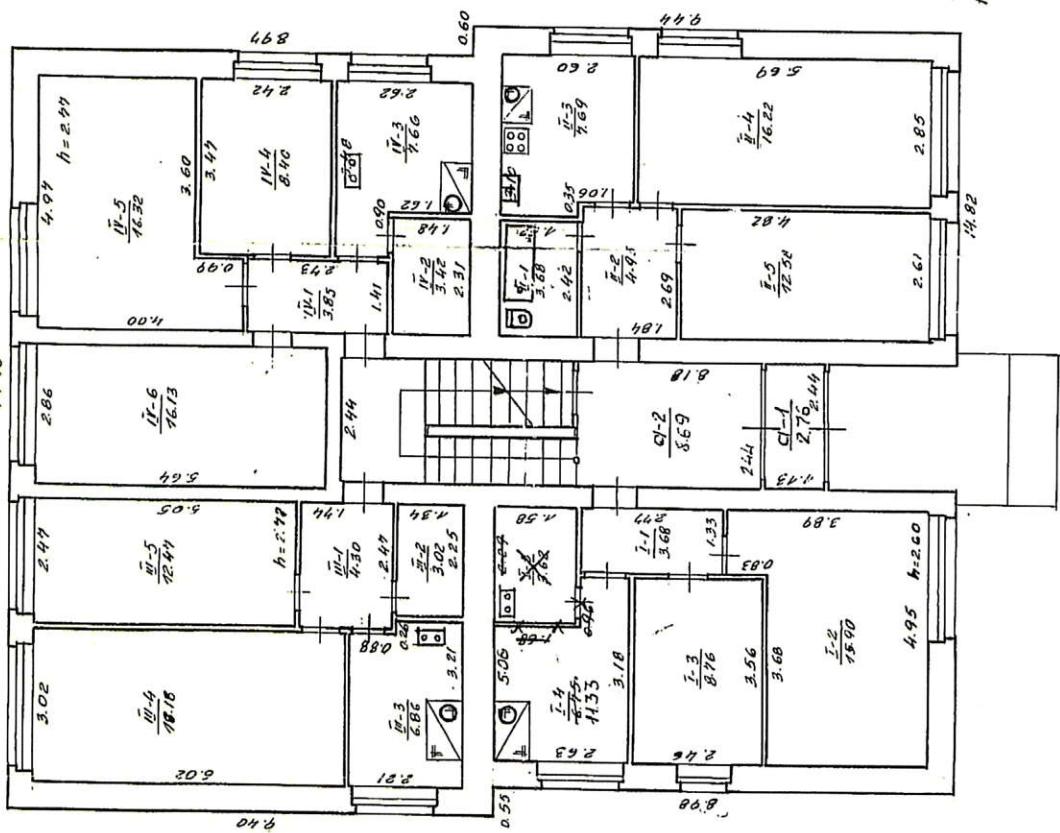
Q3



Q5

74.95

I AUGUSTAS



TIKF

TIKRA file  
200 05-08 MS.