

DAUGIABUČIO NAMO PARTIZANŲ G. 138, KAUNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)  
INVESTICIJŲ PLANAS

Investicijų plano rengėjas UAB „Froleta“  
į/k 303437008, Jaunystės g. 6, Utena,  
8-688-15359, el.p.: froleta11@gmail.com



DAUGIABUČIO NAMO PARTIZANŲ G. 138, KAUNAS, ATNAUJINIMO  
(MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

DALIS: EKONOMINĖ - NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2017-01-09



Investicijų plano rengimo vadovas: Ramunė Matijošienė PENS eksperto atestatas Nr. 0344,  
išduotas 2009-05-26

(parašas, vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba diplomo išdavimo data, numeris)

Rengėjai: Ramunė Matijošienė PENS eksperto atestatas Nr. 0344, išduotas 2009-05-26

(parašas, vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba diplomo išdavimo data, numeris)

Užsakovas: UAB Kauno butų ūkio generalinis direktorius Marijus Zaborskas

(juridinio asmens pavadinimas, vadovo vardas, pavardė, parašas, data)

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūra

Projektų įgyvendinimo skyriaus  
specialistas  
Aurimas Jaunarijus Ramoška

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

2017-05-15 Mr. (4) - B2-3201

KJS 30682

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano užsakovas: UAB Kauno butų ūkis, juridinio asmens kodas 132532496, Chemijos g. 18, Kaunas.

Investicijų planas rengiamas pagal 2016 m. liepos 26 d. sutartį Nr. 16-11IP. Naudojama dokumentacija: pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0344-00700, kasmetinės gyvenamojo namo apžiūros aktas – Nr.: 16/04-20. Paskutinių 3 metų šiluminės energijos suvartojimo pažyma, statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.VA-16/07-27(2016-07-27).

Projektas atitinka Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Kauno miesto savivaldybės tarybos 2006-07-20 sprendimu Nr. T-312.

Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo kaina apskaičiuojama vadovaujantis UAB „Sistela“ Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijomis, pagal 2016 m. spalio mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas, kurių nustatymas pateikiamas investicijų plano prieduose. Darbų kiekis nustatytas pagal natūrinių matavimų duomenis bei pastato nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų bylą.

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 rangos darbų atlikimo konkurso 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 rangos darbų atlikimo konkursą, statybos darbų konkurse dalyvaujančios įmonės privalo atlikti savo skaičiavimus objekte, statybos darbų kiekiams nustatyti.

Investicijų plano rengėjas neprisiima 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 12;

1.3. statybos metai, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (jeigu yra) 1979;

1.4. namo energinio naudingumo klasė E, sertifikato Nr KG-0344-00700, išdavimo data 2016-09-09;

1.6. namui priskirto žemės sklypo plotas (m<sup>2</sup>) nepriskirtas;

1.7 atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis) nenurodyta;

### 2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1.	<b>bendrieji rodikliai</b>			
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	60	
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	3425,67	Šildomas plotas 3948,92 m <sup>2</sup>
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	-	
2.1.5.	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m <sup>2</sup>	3425,67	
2.2.	<b>sienos (nurodyti konstrukciją)</b>			
2.2.1.	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kitų angų plotą), įskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	3266,55	Angokraščiai (680,0 m <sup>2</sup> )
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“

1 lentelė

2.2.3.	cokolio plotas	m <sup>2</sup>	215,6	
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,90	STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“
<b>2.3.</b>	<b>stogas (nurodyti konstrukciją) sutapdintas</b>			
2.3.1.	stogo dangos plotas	m <sup>2</sup>	580,00	Įskaitant įėjimo ir viršutinio balkono stogelius (76,50 m <sup>2</sup> )
2.3.2.	Stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“
<b>2.4.</b>	<b>butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys</b>			
2.4.1.	langų skaičius, iš jų:	vnt.	345	
2.4.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	295	
2.4.2.	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	756,26	Į butų langų plotą įskaičiuotas butų balkono durų plotas
2.4.2.1.	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	674,67	
2.4.3.	balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt	95	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt.	95	
2.4.4.	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	165,30	
2.4.4.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	165,30	
<b>2.5.</b>	<b>bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys,:</b>			
2.5.1.	langų skaičius, iš jų	vnt.	17	
2.5.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	5	
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	29,20	
2.5.2.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	5,20	
2.5.3.	lauko durų skaičius	vnt	43	
2.5.4.	lauko durų plotas	m <sup>2</sup>	120,00	Lauko, tambūro, rūsio, lifto šachtos durys
<b>2.6</b>	<b>rūsys</b>			
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	328,26	
2.6.2.	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,71	STR 2.01.09:2012,, Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“

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

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)
3.1.	išorinės sienos	3	Sienos mūrinės, geltonų apdailinių plytų, vietomis matomi nedideli įtrūkimai, plytų paviršius suskilinėjęs, šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-16/07-27(2016-07-27) Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr.21422, Laima Žvinklienė
3.2.	pamatai	2	Pamatai juostiniai, betoniniai, tinkas atšokęs, vietomis nubyrėjęs, nuogrinda betoninė, suskilinėjusi, nuolydis atvirkštinis, drėkina sienas.	
3.3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, danga pakeista, vietomis susidarę pūslės, parapetai skardinti cinkuota skarda, skarda vietomis pažeista korozijos, nesandari, šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.	
3.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Langų būklė patenkinama, dauguma langų pakeisti naujais PVC langais, senų medinių langų būklė prasta, neatitinka šilumos laidumo ir mechaninio atsparumo reikalavimų.	
3.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	2	Konstrukcijų būklė patenkinama, matomi nedideli įtrūkimai, dalis balkonų įstiklinta, tačiau stiklinimas chaotiškas, darko bendrą namo fasado vaizdą.	
3.6.	rūsio perdanga	2	g/b perdanga, be matomų deformacijų, šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.	
3.7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	2	Langai seni mediniai, išsiklaipę, durys senos plieninės, netenkina šilumos laidumo reikalavimų.	
3.8.	šildymo sistema	2	Šiluma pastatui tiekama iš miesto centralizuotų tinklų. Pasto šildymui įrengtas nepriklausomas šilumos punktas pasenęs. Šilumos tiekimo sistema vienvamzdė apatinio paskirstymo, vamzdynų izoliacija patenkinama. Balansavimo įrenginiai neveikia.	
3.9.	karšto vandens sistema	2	Sistema cirkuliacinė, nebalansuota, vamzdynų izoliacija pasenusi arba jos nėra.	
3.10.	vandentiekis	3	Geriamojo vandens tiekimo sistema prijungta prie miesto tinklų. Vamzdynų būklė patenkinama.	
3.11.	nuotekų šalinimo sistema	3	Sistemos vamzdynų būklė patenkinama.	
3.12.	vėdinimo sistema	2	Natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas- per vertikalius vėdinimo kanalus.	
3.13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Instaliacija sena potinkinė, aliuminiai laidai. Būklė patenkinama	
3.14.	liftai (jei yra)	1	Liftų garantiniai laikotarpiai pasibaigę, elektros instaliacija patenkinama, mechaninė dalis nusidėvėjusi.	
3.15.	kita			

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

#### 4. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)

##### 4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2013-2016 metai.

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
4.1.1.	skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	$\frac{kWh}{metus}$ $\frac{kWh}{m^2/metus}$	174,70	
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	$\frac{kWh}{metus}$ $\frac{kWh}{m^2/metus}$	619739 160,38	
4.1.4.	nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3419	
4.1.5.	šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	181,26	

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

- 4.2.1. šilumos nuostoliai per pastato sienas - 58,46 kWh/m<sup>2</sup>/metus;  
 4.2.2. šilumos nuostoliai per pastato stogą - 8,45 kWh/m<sup>2</sup>/metus;  
 4.2.3. šilumos nuostoliai per pastato išilginius šiluminius tiltelius - 13,27 kWh/m<sup>2</sup>/metus;  
 4.2.4. šilumos nuostoliai per pastato langus – 32,26 kWh/m<sup>2</sup>/metus;

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

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

4 lentelė (A variantas)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai		
		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 *	Darbo kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt.)
1	2	3	4	5
<b>5.1.</b>	<b>energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>			
5.1.1.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo k-jos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sytvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo ( be patalpų palėpėje) įrengimas ( įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje.	Stogas(580m <sup>2</sup> ) šiltinamas vadovaujantis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“ Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1. Parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio; 2. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas; 3. Garo izoliacijos įrengimas; 4. Stogų ir balkonų stogelių šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis; 5. Stogo ir balkono stogelių dangos įrengimas; 6. Įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas; 7. Prieglaudų ir sujungimų hermetizacija ir aptaisymas; 8. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas; 9. Antenų ir kitų ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir tvirtinimas; 10. Lifo stogelio šiltinimas ir skardinimas.	≤0,16	580,0 m <sup>2</sup>
5.1.2.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietausvzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo	Siūloma atlikti cokolio, įgilinant iki 1,2 (215,6m <sup>2</sup> )m ir išorinių sienų apšiltinimą iš lauko pusės įrengiant ventiliuojamą fasadą.(3266,55m <sup>2</sup> ) Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą. (Įskaitant bet neapsiribojant): 1. Pastolių	≤0,20	3482,15 m <sup>2</sup>

	šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą.	sumontavimas ir išmontavimas; 2.Sienų defektų pašalinimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas ir padengimas antipelėsiniu preparatu; 3. Lauko palangių skardinimas; 4.Lauko dujotiekio vamzdynų perkėlimas; 5.Gerbūvio ir nuogrindos atstatymas; 6.Rekomenduojama naudoti antivandalines dangas. Sutvarkomos balkonų atitvaro (apatinė dalis)(475m <sup>2</sup> ). Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu. Reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		475,00m <sup>2</sup>
5.1.3.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Rekomenduojama pakeisti butų langus(57,59m <sup>2</sup> ) ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais ir vėdinimo grotelėmis. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Stiklo paketo stiklai turėtų būti su selektyvine danga. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą. (Įskaitant bet neapsiribojant): 1. Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2.Naujų montuojamų blokų įstatymas ir reguliavimas; 3. Vidaus ir lauko palangių įstatymas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	≤1,1	57,59 m <sup>2</sup>
5.1.4	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	Siūloma įstiklinti butų balkonų viršutinę dalį naudojant PVC profilių blokus su stiklo paketu. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		600,0 m <sup>2</sup>
5.1.5.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir (ar) bendro naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus) jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas).	Rekomenduojama pakeisti rūsio ir laiptinės langus naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Stiklo paketo rūsio langų stiklai turėtų būti armuoti, su selektyvine danga. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (Įskaitant bet neapsiribojant): 1. Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas ir reguliavimas; 3.Vidaus ir lauko palangių įstatymas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5.Angokraščių apdaila.	≤ 1,3	24,0 m <sup>2</sup>
		Siūloma pakeisti jėjimo duris naujomis sandariomis PVC ar metalinėmis durimis. Name įrengti bendro naudojimo balkonai, kartu naudojant juos kaip avarinį išėjimą, todėl suformuoti jėjimai iki laiptinės ir lifto patalpos su tambūrais. Kiekviename aukšte keičiama po 3 duris. Keičiamos jėjimų durys 4 vnt, rūsio, šiluminio mazgo ir lifto aptarnavimo patalpos durys. Viso 43 vnt. Gaminių medžiagiškumas detalizuojamas rengiant TDP.Keičiant pagrindines jėjimo duris, įrengiamas pandusas ir atliekami reikalingi apdailos atstatymo darbai. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (Įskaitant bet neapsiribojant): 1. Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas	≤ 1,6	120,0 m <sup>2</sup>

		ir reguliavimas; 3.Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4.Angokraščių apdaila; 5. Įėjimo aikštelės, laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams		
5.1.6	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	<p>Modernizuojamas esamas šilumos punktas, keičiant šilumokaičius, procesorius ir servo-elektros įrangą. Atstatoma, keičiant įrangą, pažeista apdaila. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Numatoma vietoje esamos vienvamzdės šildymo sistemos įrengti naują dvivamzdę šildymo sistemą, keičiant magistralinius vamzdynus. Ant kiekvieno šildymo sistemos stovo įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai (40vnt)su slėgio perkryčio reguliavimu. Butuose prie keičiamų radiatorių(180vnt) montuojami termostatiniai ventiliai( 180 vnt)su išankstiniu nustatymu ir termostatiniai elementai, kurių gamyklinis nustatymas yra nuo 16-24 °C. Demontuojami seni ir montuojami nauji šildymo sistemos stovai(540m). Magistraliniai vamzdynai (240vnt)izoliuojami. Šildymo sistemos stovų srautai apskaičiuojami rengiant techninį darbo projektą. Nurodyti išankstinį termostatinų ventilių sureguliuojimą pagal gamintojo rekomendacijas. Tikslėnei šilumos apskaitai įvertinti kiekviename bute prie radiatorių montuojami šilumos apskaitos dalikliai(180vnt) –indikatoriai bei bendro naudojimo patalpose įrengiama įranga, būtina duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Taip pat būtinas balansinių ventilių sureguliuojimas, vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas bei balansavimo protokolo užpildymas. Užtaisomos visos montavimo metu atsiradusios angos ir vagos. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga ,medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.</p>	40 vnt 180 vnt 180 vnt 540 m 240 m 180 vnt	
5.1.8		<p>Atliekant karšto vandens sistemos rekonstravimo darbus, numatoma pakeisti ir naujai izoliuoti magistralinius karšto vandens sistemos vamzdynus (100m). Ant karšto vandens sistemos stovų(300m) įrengiami termobalansiniai cirkuliacijos ventiliai su dezinfekcijos moduliu(9 vnt) ir termometru, vienodos karšto vandens temperatūros palaikymui visuose stovuose. Karšto vandens paskirstymo sistemoje esami ventiliai keičiami naujais, rutuliniais, sumontuojami termoreguliatorius cirkuliacijai užtikrinti. Keičiama vonios patalpų šildymo sistema ( gyvatukai 60 vnt). Keičiami karšto vandens skaitikliai naujais(60vnt) su nuotoliniu rodmenų nuskaitymu. Bendro naudojimo patalpose įrengiama nuskaitymui būtina įranga. Atlikus</p>	100 m 300 m 9 vnt 60 vnt	

		numatytus darbus būtinas sistemos praplovimas ir hidraulinis bandymas Atstatoma , keičiant įrangą, pažeista apdaila. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas		
5.1.9		Pagal namo poreikius rekomenduojama įrengti reikalingos pikinės galios pramoninio tipo saulės kolektorių sistemą su valdikliu, integruojant ją į karšto vandens paruošimo ir recirkuliacijos sistemą. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		( 60 butai, 3425,67 m <sup>2</sup> , h-34m)
5.1.10	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	Numatoma atlikti esamų ventiliacijos šachtų valymą, pakeisti butuose sumontuotas groteles (120vnt) naujomis reguliuojamomis, įrengti beortakinę vėdinimo sistemą. Techninio darbo projekto rengimo metu papildomai įvertinti ventiliacijos būklę, esant būtinybei numatyti mechaninių kliūčių pašalinimą ar sumontuoti mechaninius ventiliatorius virš vėdinimo kaminėlių. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.		120 vnt  h-33,6 m
5.1.11	Liftų atnaujinimas(modernizavimas)-jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant lifto ir priėjimo prie lifto pritaikymą neįgalųjų poreikiams.	Liftų keitimas techniniu energetiniu požiūriu efektyvesniu įrenginiu, įskaitant priėjimo prie lifto apdailos atstatymą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		2 vnt
<b>5.2</b>	<b>kitos priemonės</b>			
5.2.1.	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos,geriamojo vandens,buitinių nuotekų,drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių)atnaujinimas ar keitimas.	Keičiama elektros instaliacija, bendro naudojimo patalpose, naudojant energiją taupančius elektros įrenginius. Laiptinės ir rūšio patalpose keičiami šviestuvai naujais(48 vnt), su tūrio davikliais. Keičiami magistraliniai apšvietimo ir jėgos kabeliai. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.		48 vnt
		Keičiami geriamojo vandens sistemos stovai (400m) ir magistraliniai vamzdynai(100m) iki namui priklausančių lokalinių įrenginių. Darbams reikalingas techninis darbo projektas		400 m 100 m
		Keičiami buitinės nuotekų sistemos stovai (400m) ir magistraliniai vamzdynai(100m), bei prijungimai(60m) iki namui priklausančių lokalinių įrenginių. Darbams reikalingas techninis darbo projektas		400 m 100 m 60 m

4 lentelė ( B variantas)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai–energiniai rodikliai		
		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.)
1	2	3	4	5
<b>5.1.</b>	<b>energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>			
5.1.1.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sytvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų palėpėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje.	Stogas(580m <sup>2</sup> ) šiltinamas vadovaujantis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1. Parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio; 2. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas; 3. Garo izoliacijos įrengimas; 4. Stogų ir balkonų stogelių šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis; 5. Stogo ir balkono stogelių dangos įrengimas; 6. Ilajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas; 7. Prieglaudų ir sujungimų hermetizacija ir aptaisymas; 8.Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas; 9.Antenų ir kitų ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir tvirtinimas; 10. Lifto stogelio šiltinimas ir skardinimas.	≤0,16	580,0 m <sup>2</sup>
5.1.2.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijų defektų pašalinimą, esamų lietaus vamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą.	Siūloma atlikti cokolio (215,60) m ir išorinių sienų(3266,55m <sup>2</sup> )apšiltinimą iš lauko pusės įrengiant tinkuojamą fasadą. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų defektų pašalinimas; 3. Sienų paviršiaus paruošimas ir padengimas antipelėsinio preparatu; 4. Lauko palangių skardinimas; 5. Lauko dujotiekio vamzdžių perkėlimas; 6. Gerbūvio ir nuogrindos atstatymas; 7. Rekomenduojama naudoti antivandalines dangas. Sutvarkomos balkonų atitvaros (475m <sup>2</sup> ) (apatinė dalis). Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu. Reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.	≤0,20	3482,15 m <sup>2</sup>  475,00 m <sup>2</sup>
5.1.3.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Rekomenduojama pakeisti butų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais ir vėdinimo grotelėmis. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Stiklo paketo stiklai turėtų būti su selektyvine danga. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1.Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2.Naujų montuojamų blokų įstatymas ir reguliavimas; 3. Vidaus ir lauko palangių įstatymas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	≤1,1	57,59 m <sup>2</sup>
5.1.4	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos	Siūloma įstiklinti butų balkonų viršutinę dalį naudojant PVC profilių blokus su stiklo paketu. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		600,0 m <sup>2</sup>

	istiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.			
5.1.5.1	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir (ar) bendro naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus) jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas).	Rekomenduojama pakeisti rūšio ir laiptinės langus naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Stiklo paketo rūšio langų stiklai turėtų būti armuoti, su selektyvine danga. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1. Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas ir reguliavimas; 3. Vidaus ir lauko palangių įstatymas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	≤ 1,3	24,0 m <sup>2</sup>
5.1.5.2		Siūloma pakeisti jėjimo duris naujomis sandariomis PVC ar metalinėmis durimis. Name įrengti bendro naudojimo balkonai, kartu naudojant juos kaip avarinį išėjimą, todėl suformuoti jėjimai iki laiptinės ir lifto patalpos su tambūrais. Kiekviename aukšte keičiama po 3 duris. Keičiamos jėjimų durys 4 vnt, rūšio, šiluminio mazgo ir lifto aptarnavimo patalpos durys. Viso 43 vnt. Gminių medžiagiškumas detalizuojamas rengiant TDP. Keičiant pagrindines jėjimo duris, įrengiamas pandusas ir atliekami reikalingi apdailos atstatymo darbai. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės durys“. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant bet neapsiribojant): 1. Senų langų blokų ir palangių išėmimas; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas ir reguliavimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Angokraščių apdaila; 5. Jėjimo aikštelės, laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams	≤ 1,6	120,0 m <sup>2</sup>
5.1.6.1	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas.	Modernizuojamas esamas šilumos punktas, keičiant šilumokaičius, procesorius ir servo-elektros įrangą. Atstatoma, keičiant įrangą, pažeista apdaila. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Numatoma vietoje esamos vienvamzdės šildymo sistemos įrengti naują dvivamzdę šildymo sistemą, keičiant magistralinius vamzdynus. Ant kiekvieno šildymo sistemos stovo įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai (40vnt) su slėgio perkryčio reguliavimu. Butuose prie keičiamų radiatorių (180vnt) montuojami termostatiniai ventiliai (180vnt) su išankstiniu nustatymu ir termostatiniai elementai, kurių gamyklinis nustatymas yra nuo 16-24 °C. Demontuojami seni ir montuojami nauji šildymo sistemos stovai (540m). Magistraliniai vamzdynai (240m) izoliuojami. Šildymo sistemos stovų srautai apskaičiuojami rengiant techninį darbo projektą. Nurodyti išankstinį termostatinų ventilių sureguliovimą pagal gamintojo rekomendacijas. Tikslėsnei šilumos apskaitai		40 vnt 180 vnt 180 vnt  540 m 240 m

		įvertinti kiekviename bute prie radiatorių montuojami šilumos apskaitos dalikliai (180vnt)– indikatoriai bei bendro naudojimo patalpose įrengiama įranga, būtina duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Taip pat būtinas balansinių ventilių sureguliuavimas, vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas bei balansavimo protokolo užpildymas. Užtaisomos visos montavimo metu atsiradusios angos ir vagos. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.		180 vnt
5.1.6.2		Atliekant karšto vandens sistemos rekonstravimo darbus, numatoma pakeisti ir naujai izoliuoti magistralinius karšto vandens sistemos vamzdynus (100m). Ant karšto vandens sistemos stovų(300m) įrengiami termobalansiniai cirkuliacijos ventiliai su dezinfekcijos moduliu(9 vnt) ir termometru, vienodos karšto vandens temperatūros palaikymui visuose stovuose. Karšto vandens paskirstymo sistemoje esami ventiliai keičiami naujais, rutuliniais, sumontuojami termoreguliatorius cirkuliacijai užtikrinti. Keičiama vonios patalpų šildymo sistema (gyvatukai 60 vnt . Keičiami karšto vandens skaitikliai naujais(60vnt) su nuotoliniu rodmenų nuskaitymu. Bendro naudojimo patalpose įrengiama nuskaitymui būtina įranga. Atlikus numatytus darbus būtinas sistemos praplovimas ir hidraulinis bandymas Atstatoma , keičiant įrangą, pažeista apdaila. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas		100 m 300 m  9 vnt  60vnt 60 vnt
5.1.7	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	Numatoma atlikti esamų ventiliacijos šachtų valymą, pakeisti butuose sumontuotas groteles naujomis(120vnt), reguliuojamomis. Techninio darbo projekto rengimo metu papildomai įvertinti ventiliacijos būklę, esant būtinybei numatyti mechaninių kliūčių pašalinimą ar sumontuoti mechaninius ventiliatorius virš vėdinimo kaminėlių. Įranga ,medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.		120 vnt h-33,6 m
5.1.8	Liftų atmaujinimas (modernizavimas) - jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant lifto ir priėjimo prie lifto pritaikymą neįgalųjų poreikiams.	Liftų keitimas techniniu energetiniu požiūriu efektyvesniu įrenginiu, įskaitant priėjimo prie lifto apdailos atstatymą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.		2 vnt
<b>5.2</b>	<b>kitos priemonės</b>			
5.2.1.1	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos,geriamojo vandens,buitinių nuotekų,drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių)atnaujinimas ar	Keičiama elektros instaliacija, bendro naudojimo patalpose, naudojant energiją taupančius elektros įrenginius. Laiptinės ir rūšio patalpose keičiami šviestuvai(48vnt) naujais , su tūrio davikliais. Keičiami magistraliniai apšvietimo ir jėgos kabeliai. Įranga ,medžiagos		48 vnt

	keitimas.	ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas.		
5.2.1.2		Keičiami geriamojo vandens sistemos stovai(400m) ir magistraliniai vamzdynai (100m) iki namui priklausančių lokalinių įrenginių. Darbams reikalingas techninis darbo projektas.		400 m 100 m
5.2.1.3		Keičiami buitinės nuotekų sistemos stovai (400m) ir magistraliniai vamzdynai (100m) ir prijungimai (60m) iki namui priklausančių lokalinių įrenginių . Darbams reikalingas techninis darbo projektas		400 m 100 m 60 m

- Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento  $U$  ( $W/(m^2K)$ ) vertės turi būti ne didesnės už nurodytas statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“.

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

(Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 14 punktu).

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Planuojama	
				A paketas	B paketas
1	2	3	4	5	6
<b>PROJEKTO RODIKLIAI</b>					
6.1.	pastato energinio naudingumo klasė	klasė	E	B	B
6.2.	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/ metus kWh/m <sup>2</sup> /metus	174,70	57,68	57,68
6.2.1.	patalpų langų keitimas,		32,26	22,84	22,84
6.2.2.	išorinių sienų šiltinimas,		58,46	6,68	6,68
6.2.3.	stogo šiltinimas		8,45	1,21	1,21
6.3.	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	Procentais	--	66,98	66,98
6.4.	išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kiekio sumažėjimas	tonų/ metus	--	107,67	107,67
<b>PROJEKTO PIRMOJO ETAPRO RODIKLIAI*</b>					
6.5.	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė			
6.6.	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	Procentais			

\* Pildoma, jeigu projektą numatoma įgyvendinti etapais

- Vidutinė 2016 m. šilumos energijos kaina Kauno mieste 6.0 cent/ KW

### 7. Namu atnaujinimo (modernizavimo) priemonių skaičiuojamoji kaina

6 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina			
		A paketas		B paketas	
		Tūkst. Eur	Eur/m <sup>2</sup> naudingojo (bendrojo) ploto	Tūkst. Eur	Eur/m <sup>2</sup> naudingojo (bendrojo) ploto
1	2	3		4	
7.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės, iš viso iš jų:	922,00	269,14	662,00	
7.1.1.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas	54,00	15,76	54,00	15,76
7.1.2.	Išorinių sienų( taip pat ir cokolio) šiltinimas	440,0	131,36	290,0	87,57
7.1.3.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas	9,00	2,34	9,00	2,34
7.1.4.	Balkonų ar lodžijų istiklinimas	64,00	16,06	64,0	16,06
7.1.5.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir lauko durų keitimas	38,00	11,09	38,00	11,09
7.1.6.	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	197,00	57,51	137,00	39,99
7.1.7.	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	60,00	17,00	10,0	2,92
7.1.8.	Liftų atnaujinimas	60,00	17,52	60,0	17,52
7.2.	kitos priemonės, iš viso iš jų:	25,0	7,30	25,0	7,30
7.2.1.	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų atnaujinimas ar keitimas.	25,0	7,30	25,0	7,30
	Iš viso	947,00	276,44	687,00	200,54
7.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais	2,6		3,64	

### 8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

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

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	A paketas		B paketas	
		Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>	Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3		4	
8.1.	statybos darbai, iš viso:	947,00	276,44	687,00	200,54
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	922,00	269,14	662,00	193,25
8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	47,34	13,82	34,34	10,02
8.3.	statybos techninė priežiūra	18,94	5,53	13,74	4,01
8.4.	projekto administravimas	9,94	2,90	9,94	2,90
	Iš viso:	1.023,22	298,69	745,02	217,48

### 9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

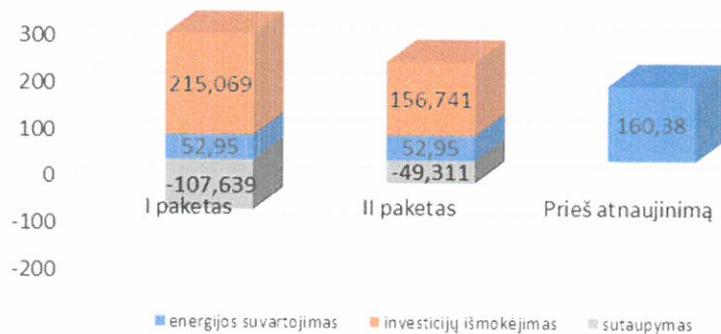
(Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 17 punkte nurodyta metodika).

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė		Pastabos
			A paketas	B paketas	
1	2	3	4	5	6
9.1.	investicijų paprastojo atsipirkimo laikas:				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	36,91	26,87	
9.2.	atėmus valstybės paramą	metais	27,50	17,47	
9.2.	energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:				
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	33,26	23,88	
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	21,62	15,52	

Investicijų ekonominio naudingumo grafinė iliustracija, parodanti santykinus šiluminės energijos sąnaudų pokyčius iki ir po projekto įgyvendinimo.

Šilumos vartojimo pasidalinimas tarp šildymo, investicijų išmokėjimo ir sutaupymo (Partizanų g.138, Kaunas)



### 10. Projekto įgyvendinimo planas

9 lentelė

	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
10.1	Priemonių nurodytų 6 lentelėje įgyvendinimas	2017.04.01	2017.12.31	

## 11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabas
		A paketas		B paketas		
		Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
	2	3	4	5	6	7
11.1.	<b>planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu</b>					
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	14,44	1,41	11,84	1,59	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	970,67	94,85	704,17	94,52	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	38,11	3,74	29,01	3,89	
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)					
	Iš viso:	1.023,22	100%	745,02	100%	
11.2.	<b>valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:</b>	<b>360,81</b>	<b>35,26 %</b>	<b>260,71</b>	<b>34,99%</b>	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	23,67	50%	17,17	50%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	9,47	50%	6,87	50%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	4,97	50%	4,97	50%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:					
11.2.4.1.	valstybės parama kompensuojant 15 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	138,30	15%	99,30	15%	
11.2.4.2.	papildoma Klimato kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama kompensuojant išlaidas, tenkančias energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kai po pastato atnaujinimo pasiekiamas ne mažesnis kaip 40 proc. energinis efektyvumas, palyginti su pastato energiniu efektyvumu prieš pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą	184,40	20%	132,40	20%	Jei darbai nebus užbaigti iki 2017-12-31, bus taikoma 15 proc. parama
11.3.	Preliminarus laikotarpis, per kurį valstybės parama kompensuojant 15 procentų investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, suteikiama nurašant lengvatinio kredito palūkanas iki 0 procentų, kol bendra nurašytų lengvatinio kredito palūkanų suma pasiekia apskaičiuotą 15 procentų sumą, nurodytą 1 priedo 10 lentelės 11.2.4.1 papunktyje, mėnesiais (skaičiavimus pagrindžianti informacija pridedama).	85 mėn		84 mėn		

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

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

11 lentelė  
A variantas

Eil. Nr.	Butų ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingasis plotas, m <sup>2</sup>	Investicijų suma			Valstybės parama, Eur		Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur (6-7)	Kredito suma, Eur, įskaitant TDP parengimą, įvertinus valstybės paramą	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis Eur/m <sup>2</sup> , įskaitant TDP parengimą, įvertinant valstybės paramą projektui parengti lengvatinio kredito palūkanų nurašymą iki 0 proc.	Pastabos
			Bendroji	Individuali	Iš viso	Klimato kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama	Kompensuojant 15 proc. investicijų, tenkančių efektyvumą didinančioms priemonėms energinį				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1	62,88	16044	1000	17044	3319	2 489	13725	14160	1,03	
2	2	64,77	16525	1140	17665	3440	2 580	14225	14673	1,04	
3	3	32,99	8417	1000	9417	1834	1 375	7583	7811	1,08	
4	4	46,12	11767	1000	12767	2486	1 864	10281	10599	1,05	
5	5	61,19	15611	1000	16611	3235	2 426	13377	13800	1,05	
6	6	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
7	7	65,38	16681	560	17241	3357	2 518	13884	14336	1,00	
8	8	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
9	9	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
10	10	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,04	
11	11	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
12	12	65,38	16681	1140	17821	3470	2 603	14351	14803	1,03	
13	13	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
14	14	64,15	16367	1845	18212	3546	2 660	14665	15109	1,08	
15	15	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
16	16	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
17	17	65,38	16681	1070	17751	3456	2 592	14295	14746	1,03	
18	18	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
19	19	64,15	16367	1845	18212	3546	2 660	14665	15109	1,08	
20	20	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	

21	21	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
22	22	65,38	16681	1140	17821	3470	2 603	14351	14803	1,03	
23	23	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
24	24	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
25	25	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
26	26	63,09	16097	1730	17827	3471	2 603	14356	14792	1,07	
27	27	65,38	16681	1140	17821	3470	2 603	14351	14803	1,03	
28	28	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
29	29	64,15	16367	1845	18212	3546	2 660	14665	15109	1,08	
30	30	62,51	15948	1780	17728	3452	2 589	14276	14708	1,08	
31	31	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
32	32	65,38	16681	1140	17821	3470	2 603	14351	14803	1,03	
33	33	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
34	34	64,15	16367	1845	18212	3546	2 660	14665	15109	1,08	
35	35	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
36	36	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
37	37	65,38	16681	580	17261	3361	2 521	13900	14352	1,00	
38	38	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
39	39	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
40	40	64,35	16418	1600	18018	3508	2 631	14509	14954	1,06	
41	41	63,44	16185	1000	17185	3346	2 510	13839	14277	1,03	
42	42	65,38	16681	580	17261	3361	2 521	13900	14352	1,00	
43	43	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
44	44	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
45	45	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
46	46	63,44	16185	1600	17785	3463	2 597	14322	14761	1,06	
47	47	65,38	16681	1630	18311	3566	2 674	14745	15197	1,06	
48	48	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
49	49	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
50	50	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
51	51	63,44	16185	1600	17785	3463	2 597	14322	14761	1,06	
52	52	65,38	16681	1150	17831	3472	2 604	14359	14811	1,04	
53	53	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
54	54	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
55	55	62,51	15948	1000	16948	3300	2 475	13648	14080	1,03	
56	56	63,44	16185	1600	17785	3463	2 597	14322	14761	1,06	
57	57	65,38	16681	590	17271	3363	2 522	13908	14360	1,00	
58	58	31,45	8024	1000	9024	1757	1 318	7267	7484	1,09	
59	59	64,15	16367	1600	17967	3498	2 624	14468	14911	1,06	
60	60	62,51	15948	2650	18598	3621	2 716	14977	15409	1,13	
Iš viso		3425,67	874000	73000	947000	184400	138299,9	762600	786270	1,05	

Eil. Nr.	Butų ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingasis plotas, m <sup>2</sup>	Investicijų suma			Valstybės parama, Eur		Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur (6-7)	Kredito suma, Eur, įskaitant TDP parengimą, įvertintus valstybės paramą	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis Eur/m <sup>2</sup> , įskaitant TDP parengimą, įvertinant valstybės paramą projektui parengti ir lengvatinio kredito palūkanų nurašymą iki 0 proc.	Pastabos
			Bendroji	Individuali	Iš viso	Klimato kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama	Kompensuojant 15 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	62,88	11270	1000	12270	2365	1775	9905	10220	0,74	
2	2	64,77	11609	1140	12749	2458	1842,74	10291	10616	0,75	
3	3	32,99	5913	1000	6913	1332	999,205	5581	5746	0,80	
4	4	46,12	8267	1000	9267	1786	1339,45	7481	7712	0,77	
5	5	61,19	10968	1000	11968	2306	1729,85	9662	9968	0,75	
6	6	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74	
7	7	65,38	11719	560	12279	2366	1774,81	9913	10240	0,72	
8	8	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80	
9	9	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78	
10	10	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75	
11	11	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74	
12	12	65,38	11719	1140	12859	2478	1858,64	10381	10708	0,75	
13	13	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80	
14	14	64,15	11498	1845	13343	2571	1928,6	10772	11093	0,79	
15	15	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75	
16	16	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74	
17	17	65,38	11719	1070	12789	2465	1848,52	10324	10652	0,75	
18	18	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80	
19	19	64,15	11498	1845	13343	2571	1928,6	10772	11093	0,79	
20	20	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75	
21	21	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74	
22	22	65,38	11719	1140	12859	2478	1858,64	10381	10708	0,75	
23	23	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80	
24	24	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78	
25	25	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75	

26	26	63,09	11308	1730	13038	2513	1884,51	10525	10842	0,79
27	27	65,38	11719	1140	12859	2478	1858,64	10381	10708	0,75
28	28	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
29	29	64,15	11498	1845	13343	2571	1928,6	10772	11093	0,79
30	30	62,51	11204	1780	12984	2502	1876,71	10482	10795	0,79
31	31	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74
32	32	65,38	11719	1140	12859	2478	1858,64	10381	10708	0,75
33	33	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
34	34	64,15	11498	1845	13343	2571	1928,6	10772	11093	0,79
35	35	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75
36	36	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74
37	37	65,38	11719	580	12299	2370	1777,7	9929	10256	0,72
38	38	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
39	39	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78
40	40	64,35	11521	1600	13121	2529	1896,51	10592	10915	0,78
41	41	63,44	11371	1000	12371	2384	1788,1	9987	10305	0,74
42	42	65,38	11719	580	12299	2370	1777,7	9929	10256	0,72
43	43	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
44	44	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78
45	45	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75
46	46	63,44	11371	1600	12971	2500	1874,83	10471	10789	0,78
47	47	65,38	11719	1630	13349	2573	1929,46	10776	11104	0,78
48	48	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
49	49	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78
50	50	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75
51	51	63,44	11371	1600	12971	2500	1874,83	10471	10789	0,78
52	52	65,38	11719	1150	12869	2480	1860,09	10389	10717	0,75
53	53	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
54	54	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78
55	55	62,51	11204	1000	12204	2352	1763,97	9852	10165	0,75
56	56	63,44	11371	1600	12971	2500	1874,83	10471	10789	0,78
57	57	65,38	11719	590	12309	2372	1779,14	9937	10264	0,72
58	58	31,45	5637	1000	6637	1279	959,312	5358	5516	0,80
59	59	64,15	11498	1600	13098	2524	1893,18	10574	10895	0,78
60	60	62,51	11204	2650	13854	2670	2002,46	11184	11497	0,84
Iš viso		3425,67	614000	73000	687000	132400	99300	554600	571770	0,76

### 13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

13.1. mėnesinės įmokos dydis, neįvertinant lėšų skolinimosi techniniam darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtakos:

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

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

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

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

Ke – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną (Eur/kWh);

12 – mėnesių skaičius metuose (mėn.);

Kp – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 1,3;

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, atsižvelgiant į Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 „Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos patvirtinimo“ (toliau – Programa), priedo pastabos 4 punktą, – 1,2;

K<sub>k</sub> – koeficientas, įvertinantis lėšų skolinimosi atnaujinimo (modernizavimo) projektui ar jo daliai parengti ir statybos techninei priežiūrai vykdyti įtaką, – 1,1.

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

I (A paketas) - (174,70-57,68) x 0,06/12x1,3x1,2x1,1-1.004 Eur

I (B paketas) - (174,70-57,68) x 0,06/12x1,3x1,2x1,1-1.004 Eur

13.2. mėnesinės įmokos dydis, įvertinant lėšų skolinimosi techniniam darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtaką- techninis darbo projektas rengiamas ir statybos techninė priežiūra vykdoma savininkų ir valstybės paramos lėšomis:

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų .

### III. PRIEDAI

#### 15. Investicijų plane naudoti darbų įkainiai

Įkainiai nustatyti remiantis Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijomis, UAB „Sistela“ pagal 2016 m. kovo mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas.

Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos (toliau - Kainynas) parengtos vadovaujantis statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo principais, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintais statybos techniniame reglamente (STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas"), bei šių principų įgyvendinimo rekomendacijomis.

Kainyne pateiktuose apskaičiavimuose numatytos visos galimos išlaidos, kurios galibūti patiriamos, vykdant pastatų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų atnaujinimo (modernizavimo) darbus. Statybos darbų vieneto kaina apskaičiuota, įvertinant numatomas tiesiogines išlaidas, susijusias su pastato konstrukcijų ir inžinerinių sistemų atnaujinimu arba įrengimu, taip pat netiesiogines išlaidas, kurias pagrįstai galima būtų priskirti pastatų atnaujinimo (modernizavimo) statybos darbams. Pirminė informacija kainyne pateikiamiems apskaičiavimams buvo surinkta iš šalies statybos produkcijos gamintojų, pardavėjų, statybų rangovų. Atlikus statybos darbų ir resursų kainų rinkoje analizę, buvo parengti ekspertiniai sąmatiniai skaičiavimai, apimantys pagrindinius atskirų pastato konstrukcijų ir inžinerinių sistemų atnaujinimo darbus.

Statybos darbų vieneto kainų sąmatiniai apskaičiavimai atlikti, taikant techniškai pagrįstus statybos resursų ar jų analogų sąnaudų normatyvus, resursų rinkos kainas, ekonominius normatyvus bei kitus duomenis, pagrindžiančius kainos apskaičiavimus pagal numatomus kiekybinius ir kokybinius statinio ar statinio konstrukcijų įrengimo statybos darbų rodiklius. Galutiniai statybos darbų vieneto kainų apskaičiavimai sudaryti atlikus ir apibendrinus pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų sąmatinius skaičiavimus skaičiuojamosiomis statybos resursų kainomis. Sąmatiniai apskaičiavimai atlikti ir darbų vieneto kainos nustatytos apibrėžtai darbų sudėčiai, atsižvelgiant į numatomą technologinių darbų vykdymo procesą, technologines operacijas.

## Kainų pagrindimas

Partizanų g.138, Kaunas

Eil nr	Įkainis	Modernizavimo priemonė	Mato vnt	Kiekis	Kaina	Suma	Pastab.
1.	51-12-02	Stogo šiltinimas įrengiant naują dangą	m2	580,0	93,10	54.000,00	
2.	21-12-02	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.					
		Ventiliuojamas fasadas	m2	3482,15	89,99	450.200,00	
2.1	21-22-11	Tinkuojamas fasadas	m2	3482,15	89,67	290.000,00	
3.1	61-21-08	Langų ir durų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Laiptinės, rūšys).	m2	24,0	125,00	3.000,00	
3.2	62-12-04	Butų langų ir balkonų durų keitimas.	m2	120,0	291,67	35.000,00	
4.	61-11-01	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	m2	426,0	130,05	55.400,00	Galimas k-jų remontas
6.	Remiantis rinkos kainų analize	Ventiliacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas. Beortakinė sistema	vnt	60kan.h-33,5m	6.200,0	6.200,0	
		Natūrali ventiliacija	vnt	60kan.h-33,5m			
7.	Rangovų apklausa, gamintojų rekomendac	Šildymo sistemos pertvarkymas su dalikline apskaita	m2 šild.plot	3498,92m2	24,87	87.000,00	
8.	Rangovų apklausa, gamintojų rekomendac	Karšto vandens sistemos pertvarkymas su vamzdynų keitimu	m2 šild.plot	3498,92m2	14,29	50.000,00	
9.	Rangovų apklausa, gamintojų rekomendac	Saulės kolektorius karšto vandens ruošimui	vnt	3948,92m2	60.000,00	60.000,00	
10.	Rangovų apklausa, gamintojų rekomendac	Liftų atnaujinimas	vnt	2	30.000,00	60.000,00	
11.	Rangovų apklausa, gamintojų rekomendac	Kitos inžinerinės sistemos	m	500	50,0	25.000,00	

**Preliminarus paskolos gražinimo grafikas**

Paskolos suma  
Paskolos terminas  
Paskolos valiuta ir palūkanos

<b>810 180,00 Lt</b>			
<b>20</b>		<b>MARŽA</b>	<b>EURIBOR</b>
3,00%		0,90%	2,10%

\* Kredito gražinimas anuiteto metodu

\* Kredito gražinimas linijiniu metodu

METAI		Iš viso atiduota:				Paskolos likutis			
Mok. nr.	Paskolos likutis	Kreditas	Palūkanos	Bendra mėn. įmoka*	Paskolos likutis	Kreditas	Palūkanos	Bendra mėn. įmoka*	
		245,00 Lt	268 197,32 Lt	1 078 377,32 Lt	810 180,00 Lt	244 066,73 Lt	1 054 246,73 Lt		
1	810 180,00 Lt	2 467,79 Lt	2 025,45 Lt	4 493,24	810 180,00 Lt	3 375,75 Lt	2 025,45 Lt	5 401,20 Lt	
2	807 712,21 Lt	2 473,96 Lt	2 019,28 Lt	4 493,24	806 804,25 Lt	3 375,75 Lt	2 017,01 Lt	5 392,76 Lt	
3	805 238,25 Lt	2 480,14 Lt	2 013,10 Lt	4 493,24	803 428,50 Lt	3 375,75 Lt	2 008,57 Lt	5 384,32 Lt	
4	802 758,11 Lt	2 486,34 Lt	2 006,90 Lt	4 493,24	800 052,75 Lt	3 375,75 Lt	2 000,13 Lt	5 375,88 Lt	
5	800 271,77 Lt	2 492,56 Lt	2 000,68 Lt	4 493,24	796 677,00 Lt	3 375,75 Lt	1 991,69 Lt	5 367,44 Lt	
6	797 779,21 Lt	2 498,79 Lt	1 994,45 Lt	4 493,24	793 301,25 Lt	3 375,75 Lt	1 983,25 Lt	5 359,00 Lt	
7	795 280,42 Lt	2 505,04 Lt	1 988,20 Lt	4 493,24	789 925,50 Lt	3 375,75 Lt	1 974,81 Lt	5 350,56 Lt	
8	792 775,38 Lt	2 511,30 Lt	1 981,94 Lt	4 493,24	786 549,75 Lt	3 375,75 Lt	1 966,37 Lt	5 342,12 Lt	
9	790 264,08 Lt	2 517,58 Lt	1 975,66 Lt	4 493,24	783 174,00 Lt	3 375,75 Lt	1 957,94 Lt	5 333,69 Lt	
10	787 746,50 Lt	2 523,87 Lt	1 969,37 Lt	4 493,24	779 798,25 Lt	3 375,75 Lt	1 949,50 Lt	5 325,25 Lt	
11	785 222,63 Lt	2 530,18 Lt	1 963,06 Lt	4 493,24	776 422,50 Lt	3 375,75 Lt	1 941,06 Lt	5 316,81 Lt	
12	782 692,44 Lt	2 536,51 Lt	1 956,73 Lt	4 493,24	773 046,75 Lt	3 375,75 Lt	1 932,62 Lt	5 308,37 Lt	
13	780 155,94 Lt	2 542,85 Lt	1 950,39 Lt	4 493,24	769 671,00 Lt	3 375,75 Lt	1 924,18 Lt	5 299,93 Lt	
14	777 613,09 Lt	2 549,21 Lt	1 944,03 Lt	4 493,24	766 295,25 Lt	3 375,75 Lt	1 915,74 Lt	5 291,49 Lt	
15	775 063,88 Lt	2 555,58 Lt	1 937,66 Lt	4 493,24	762 919,50 Lt	3 375,75 Lt	1 907,30 Lt	5 283,05 Lt	
16	772 508,30 Lt	2 561,97 Lt	1 931,27 Lt	4 493,24	759 543,75 Lt	3 375,75 Lt	1 898,86 Lt	5 274,61 Lt	
17	769 946,33 Lt	2 568,37 Lt	1 924,87 Lt	4 493,24	756 168,00 Lt	3 375,75 Lt	1 890,42 Lt	5 266,17 Lt	
18	767 377,96 Lt	2 574,79 Lt	1 918,44 Lt	4 493,24	752 792,25 Lt	3 375,75 Lt	1 881,98 Lt	5 257,73 Lt	
19	764 803,17 Lt	2 581,23 Lt	1 912,01 Lt	4 493,24	749 416,50 Lt	3 375,75 Lt	1 873,54 Lt	5 249,29 Lt	
20	762 221,94 Lt	2 587,68 Lt	1 905,55 Lt	4 493,24	746 040,75 Lt	3 375,75 Lt	1 865,10 Lt	5 240,85 Lt	
21	759 634,25 Lt	2 594,15 Lt	1 899,09 Lt	4 493,24	742 665,00 Lt	3 375,75 Lt	1 856,66 Lt	5 232,41 Lt	
22	757 040,10 Lt	2 600,64 Lt	1 892,60 Lt	4 493,24	739 289,25 Lt	3 375,75 Lt	1 848,22 Lt	5 223,97 Lt	
23	754 439,46 Lt	2 607,14 Lt	1 886,10 Lt	4 493,24	735 913,50 Lt	3 375,75 Lt	1 839,78 Lt	5 215,53 Lt	
24	751 832,32 Lt	2 613,66 Lt	1 879,58 Lt	4 493,24	732 537,75 Lt	3 375,75 Lt	1 831,34 Lt	5 207,09 Lt	
25	749 218,66 Lt	2 620,19 Lt	1 873,05 Lt	4 493,24	729 162,00 Lt	3 375,75 Lt	1 822,91 Lt	5 198,66 Lt	
26	746 598,47 Lt	2 626,74 Lt	1 866,50 Lt	4 493,24	725 786,25 Lt	3 375,75 Lt	1 814,47 Lt	5 190,22 Lt	
27	743 971,73 Lt	2 633,31 Lt	1 859,93 Lt	4 493,24	722 410,50 Lt	3 375,75 Lt	1 806,03 Lt	5 181,78 Lt	
28	741 338,42 Lt	2 639,89 Lt	1 853,35 Lt	4 493,24	719 034,75 Lt	3 375,75 Lt	1 797,59 Lt	5 173,34 Lt	
29	738 698,53 Lt	2 646,49 Lt	1 846,75 Lt	4 493,24	715 659,00 Lt	3 375,75 Lt	1 789,15 Lt	5 164,90 Lt	
30	736 052,03 Lt	2 653,11 Lt	1 840,13 Lt	4 493,24	712 283,25 Lt	3 375,75 Lt	1 780,71 Lt	5 156,46 Lt	
31	733 398,92 Lt	2 659,74 Lt	1 833,50 Lt	4 493,24	708 907,50 Lt	3 375,75 Lt	1 772,27 Lt	5 148,02 Lt	
32	730 739,18 Lt	2 666,39 Lt	1 826,85 Lt	4 493,24	705 531,75 Lt	3 375,75 Lt	1 763,83 Lt	5 139,58 Lt	
33	728 072,79 Lt	2 673,06 Lt	1 820,18 Lt	4 493,24	702 156,00 Lt	3 375,75 Lt	1 755,39 Lt	5 131,14 Lt	
34	725 399,74 Lt	2 679,74 Lt	1 813,50 Lt	4 493,24	698 780,25 Lt	3 375,75 Lt	1 746,95 Lt	5 122,70 Lt	
35	722 720,00 Lt	2 686,44 Lt	1 806,80 Lt	4 493,24	695 404,50 Lt	3 375,75 Lt	1 738,51 Lt	5 114,26 Lt	
36	720 033,56 Lt	2 693,15 Lt	1 800,08 Lt	4 493,24	692 028,75 Lt	3 375,75 Lt	1 730,07 Lt	5 105,82 Lt	
37	717 340,40 Lt	2 699,89 Lt	1 793,35 Lt	4 493,24	688 653,00 Lt	3 375,75 Lt	1 721,63 Lt	5 097,38 Lt	
38	714 640,51 Lt	2 706,64 Lt	1 786,60 Lt	4 493,24	685 277,25 Lt	3 375,75 Lt	1 713,19 Lt	5 088,94 Lt	
39	711 933,88 Lt	2 713,40 Lt	1 779,83 Lt	4 493,24	681 901,50 Lt	3 375,75 Lt	1 704,75 Lt	5 080,50 Lt	
40	709 220,47 Lt	2 720,19 Lt	1 773,05 Lt	4 493,24	678 525,75 Lt	3 375,75 Lt	1 696,31 Lt	5 072,06 Lt	
41	706 500,28 Lt	2 726,99 Lt	1 766,25 Lt	4 493,24	675 150,00 Lt	3 375,75 Lt	1 687,88 Lt	5 063,63 Lt	
42	703 773,30 Lt	2 733,81 Lt	1 759,43 Lt	4 493,24	671 774,25 Lt	3 375,75 Lt	1 679,44 Lt	5 055,19 Lt	
43	701 039,45 Lt	2 740,64 Lt	1 752,60 Lt	4 493,24	668 398,50 Lt	3 375,75 Lt	1 671,00 Lt	5 046,75 Lt	
44	698 298,85 Lt	2 747,49 Lt	1 745,75 Lt	4 493,24	665 022,75 Lt	3 375,75 Lt	1 662,56 Lt	5 038,31 Lt	
45	695 551,36 Lt	2 754,36 Lt	1 738,88 Lt	4 493,24	661 647,00 Lt	3 375,75 Lt	1 654,12 Lt	5 029,87 Lt	
46	692 797,00 Lt	2 761,25 Lt	1 731,99 Lt	4 493,24	658 271,25 Lt	3 375,75 Lt	1 645,68 Lt	5 021,43 Lt	
47	690 035,75 Lt	2 768,15 Lt	1 725,09 Lt	4 493,24	654 895,50 Lt	3 375,75 Lt	1 637,24 Lt	5 012,99 Lt	
48	687 267,60 Lt	2 775,07 Lt	1 718,17 Lt	4 493,24	651 519,75 Lt	3 375,75 Lt	1 628,80 Lt	5 004,55 Lt	
49	684 492,53 Lt	2 782,01 Lt	1 711,23 Lt	4 493,24	648 144,00 Lt	3 375,75 Lt	1 620,36 Lt	4 996,11 Lt	
50	681 710,53 Lt	2 788,96 Lt	1 704,28 Lt	4 493,24	644 768,25 Lt	3 375,75 Lt	1 611,92 Lt	4 987,67 Lt	
51	678 921,56 Lt	2 795,93 Lt	1 697,30 Lt	4 493,24	641 392,50 Lt	3 375,75 Lt	1 603,48 Lt	4 979,23 Lt	
52	676 125,63 Lt	2 802,92 Lt	1 690,31 Lt	4 493,24	638 016,75 Lt	3 375,75 Lt	1 595,04 Lt	4 970,79 Lt	
53	673 322,70 Lt	2 809,93 Lt	1 683,31 Lt	4 493,24	634 641,00 Lt	3 375,75 Lt	1 586,60 Lt	4 962,35 Lt	
54	670 512,77 Lt	2 816,96 Lt	1 676,28 Lt	4 493,24	631 265,25 Lt	3 375,75 Lt	1 578,16 Lt	4 953,91 Lt	
55	667 695,81 Lt	2 824,00 Lt	1 669,24 Lt	4 493,24	627 889,50 Lt	3 375,75 Lt	1 569,72 Lt	4 945,47 Lt	
56	664 871,82 Lt	2 831,06 Lt	1 662,18 Lt	4 493,24	624 513,75 Lt	3 375,75 Lt	1 561,28 Lt	4 937,03 Lt	
57	662 040,76 Lt	2 838,14 Lt	1 655,10 Lt	4 493,24	621 138,00 Lt	3 375,75 Lt	1 552,85 Lt	4 928,60 Lt	
58	659 202,62 Lt	2 845,23 Lt	1 648,01 Lt	4 493,24	617 762,25 Lt	3 375,75 Lt	1 544,41 Lt	4 920,16 Lt	
59	656 357,39 Lt	2 852,35 Lt	1 640,89 Lt	4 493,24	614 386,50 Lt	3 375,75 Lt	1 535,97 Lt	4 911,72 Lt	
60	653 505,04 Lt	2 859,48 Lt	1 633,76 Lt	4 493,24	611 010,75 Lt	3 375,75 Lt	1 527,53 Lt	4 903,28 Lt	
61	650 645,57 Lt	2 866,62 Lt	1 626,61 Lt	4 493,24	607 635,00 Lt	3 375,75 Lt	1 519,09 Lt	4 894,84 Lt	
62	647 778,94 Lt	2 873,79 Lt	1 619,45 Lt	4 493,24	604 259,25 Lt	3 375,75 Lt	1 510,65 Lt	4 886,40 Lt	
63	644 905,15 Lt	2 880,98 Lt	1 612,26 Lt	4 493,24	600 883,50 Lt	3 375,75 Lt	1 502,21 Lt	4 877,96 Lt	
64	642 024,17 Lt	2 888,18 Lt	1 605,06 Lt	4 493,24	597 507,75 Lt	3 375,75 Lt	1 493,77 Lt	4 869,52 Lt	
65	639 135,99 Lt	2 895,40 Lt	1 597,84 Lt	4 493,24	594 132,00 Lt	3 375,75 Lt	1 485,33 Lt	4 861,08 Lt	
66	636 240,60 Lt	2 902,64 Lt	1 590,60 Lt	4 493,24	590 756,25 Lt	3 375,75 Lt	1 476,89 Lt	4 852,64 Lt	
67	633 337,96 Lt	2 909,89 Lt	1 583,34 Lt	4 493,24	587 380,50 Lt	3 375,75 Lt	1 468,45 Lt	4 844,20 Lt	
68	630 428,06 Lt	2 917,17 Lt	1 576,07 Lt	4 493,24	584 004,75 Lt	3 375,75 Lt	1 460,01 Lt	4 835,76 Lt	
69	627 510,90 Lt	2 924,46 Lt	1 568,78 Lt	4 493,24	580 629,00 Lt	3 375,75 Lt	1 451,57 Lt	4 827,32 Lt	
70	624 586,43 Lt	2 931,77 Lt	1 561,47 Lt	4 493,24	577 253,25 Lt	3 375,75 Lt	1 443,13 Lt	4 818,88 Lt	
71	621 654,66 Lt	2 939,10 Lt	1 554,14 Lt	4 493,24	573 877,50 Lt	3 375,75 Lt	1 434,69 Lt	4 810,44 Lt	
72	618 715,56 Lt	2 946,45 Lt	1 546,79 Lt	4 493,24	570 501,75 Lt	3 375,75 Lt	1 426,25 Lt	4 802,00 Lt	
73	615 769,11 Lt	2 953,82 Lt	1 539,42 Lt	4 493,24	567 126,00 Lt	3 375,75 Lt	1 417,82 Lt	4 793,57 Lt	
74	612 815,29 Lt	2 961,20 Lt	1 532,04 Lt	4 493,24	563 750,25 Lt	3 375,75 Lt	1 409,38 Lt	4 785,13 Lt	
75	609 854,09 Lt	2 968,60 Lt	1 524,64 Lt	4 493,24	560 374,50 Lt	3 375,75 Lt	1 400,94 Lt	4 776,69 Lt	
76	606 885,49 Lt	2 976,03 Lt	1 517,21 Lt	4 493,24	556 998,75 Lt	3 375,75 Lt	1 392,50 Lt	4 768,25 Lt	
77	603 909,46 Lt	2 983,47 Lt	1 509,77 Lt	4 493,24	553 623,00 Lt	3 375,75 Lt	1 384,06 Lt	4 759,81 Lt	
78	600 926,00 Lt	2 990,92 Lt	1 502,31 Lt	4 493,24	550 247,25 Lt	3 375,75 Lt	1 375,62 Lt	4 751,37 Lt	
79	597 935,08 Lt	2 998,40 Lt	1 494,84 Lt	4 493,24	546 871,50 Lt	3 375,75 Lt	1 367,18 Lt	4 742,93 Lt	
80	594 936,67 Lt	3 005,90 Lt	1 487,34 Lt	4 493,24	543 495,75 Lt	3 375,75 Lt	1 358,74 Lt	4 734,49 Lt	
81	591 930,78 Lt	3 013,41 Lt	1 479,83 Lt	4 493,24	540 120,00 Lt	3 375,75 Lt	1 350,30 Lt	4 726,05 Lt	
82	588 917,37 Lt	3 020,95 Lt	1 472,29 Lt	4 493,24	536 744,25 Lt	3 375,75 Lt	1 341,86 Lt	4 717,61 Lt	
83	585 896,42 Lt	3 028,50 Lt	1 464,74 Lt	4 493,24	533 368,50 Lt	3 375,75 Lt	1 333,42 Lt	4 709,17 Lt	
84	582 867,92 Lt	3 036,07 Lt	1 457,17 Lt	4 493,24	529 992,75 Lt	3 375,75 Lt	1 324,98 Lt	4 700,73 Lt	
85	579 831,85 Lt	3 043,66 Lt	1 449,58 Lt	4 493,24	526 617,00 Lt				

8	86	576 788,19 Lt	3 051,27 Lt	1 441,97 Lt	4 493,24				
	87	573 736,93 Lt	3 058,90 Lt	1 434,34 Lt	4 493,24				
	88	570 678,03 Lt	3 066,54 Lt	1 426,70 Lt	4 493,24				
	89	567 611,49 Lt	3 074,21 Lt	1 419,03 Lt	4 493,24				
	90	564 537,28 Lt	3 081,90 Lt	1 411,34 Lt	4 493,24				
	91	561 455,38 Lt	3 089,60 Lt	1 403,64 Lt	4 493,24				
	92	558 365,78 Lt	3 097,32 Lt	1 395,91 Lt	4 493,24				
	93	555 268,45 Lt	3 105,07 Lt	1 388,17 Lt	4 493,24				
	94	552 163,39 Lt	3 112,83 Lt	1 380,41 Lt	4 493,24				
	95	549 050,56 Lt	3 120,61 Lt	1 372,63 Lt	4 493,24				
9	96	545 929,94 Lt	3 128,41 Lt	1 364,82 Lt	4 493,24				
	97	542 801,53 Lt	3 136,23 Lt	1 357,00 Lt	4 493,24				
	98	539 665,30 Lt	3 144,08 Lt	1 349,16 Lt	4 493,24				
	99	536 521,22 Lt	3 151,94 Lt	1 341,30 Lt	4 493,24				
	100	533 369,28 Lt	3 159,82 Lt	1 333,42 Lt	4 493,24				
	101	530 209,47 Lt	3 167,72 Lt	1 325,52 Lt	4 493,24				
	102	527 041,75 Lt	3 175,63 Lt	1 317,60 Lt	4 493,24				
	103	523 866,12 Lt	3 183,57 Lt	1 309,67 Lt	4 493,24				
	104	520 682,55 Lt	3 191,53 Lt	1 301,71 Lt	4 493,24				
	105	517 491,01 Lt	3 199,51 Lt	1 293,73 Lt	4 493,24				
10	106	514 291,50 Lt	3 207,51 Lt	1 285,73 Lt	4 493,24				
	107	511 083,99 Lt	3 215,53 Lt	1 277,71 Lt	4 493,24				
	108	507 868,46 Lt	3 223,57 Lt	1 269,67 Lt	4 493,24				
	109	504 644,89 Lt	3 231,63 Lt	1 261,61 Lt	4 493,24				
	110	501 413,27 Lt	3 239,71 Lt	1 253,53 Lt	4 493,24				
	111	498 173,56 Lt	3 247,80 Lt	1 245,43 Lt	4 493,24				
	112	494 925,76 Lt	3 255,92 Lt	1 237,31 Lt	4 493,24				
	113	491 669,83 Lt	3 264,06 Lt	1 229,17 Lt	4 493,24				
	114	488 405,77 Lt	3 272,22 Lt	1 221,01 Lt	4 493,24				
	115	485 133,54 Lt	3 280,40 Lt	1 212,83 Lt	4 493,24				
11	116	481 853,14 Lt	3 288,61 Lt	1 204,63 Lt	4 493,24				
	117	478 564,53 Lt	3 296,83 Lt	1 196,41 Lt	4 493,24				
	118	475 267,71 Lt	3 305,07 Lt	1 188,17 Lt	4 493,24				
	119	471 962,64 Lt	3 313,33 Lt	1 179,91 Lt	4 493,24				
	120	468 649,30 Lt	3 321,62 Lt	1 171,62 Lt	4 493,24				
	121	465 327,69 Lt	3 329,92 Lt	1 163,32 Lt	4 493,24				
	122	461 997,77 Lt	3 338,24 Lt	1 154,99 Lt	4 493,24				
	123	458 659,53 Lt	3 346,59 Lt	1 146,65 Lt	4 493,24				
	124	455 312,94 Lt	3 354,96 Lt	1 138,28 Lt	4 493,24				
	125	451 957,98 Lt	3 363,34 Lt	1 129,89 Lt	4 493,24				
12	126	448 594,63 Lt	3 371,75 Lt	1 121,49 Lt	4 493,24				
	127	445 222,88 Lt	3 380,18 Lt	1 113,06 Lt	4 493,24				
	128	441 842,70 Lt	3 388,63 Lt	1 104,61 Lt	4 493,24				
	129	438 454,07 Lt	3 397,10 Lt	1 096,14 Lt	4 493,24				
	130	435 056,97 Lt	3 405,60 Lt	1 087,64 Lt	4 493,24				
	131	431 651,37 Lt	3 414,11 Lt	1 079,13 Lt	4 493,24				
	132	428 237,26 Lt	3 422,65 Lt	1 070,59 Lt	4 493,24				
	133	424 814,61 Lt	3 431,20 Lt	1 062,04 Lt	4 493,24				
	134	421 383,41 Lt	3 439,78 Lt	1 053,46 Lt	4 493,24				
	135	417 943,63 Lt	3 448,38 Lt	1 044,86 Lt	4 493,24				
13	136	414 495,25 Lt	3 457,00 Lt	1 036,24 Lt	4 493,24				
	137	411 038,25 Lt	3 465,64 Lt	1 027,60 Lt	4 493,24				
	138	407 572,61 Lt	3 474,31 Lt	1 018,93 Lt	4 493,24				
	139	404 098,30 Lt	3 482,99 Lt	1 010,25 Lt	4 493,24				
	140	400 615,31 Lt	3 491,70 Lt	1 001,54 Lt	4 493,24				
	141	397 123,61 Lt	3 500,43 Lt	992,81 Lt	4 493,24				
	142	393 623,18 Lt	3 509,18 Lt	984,06 Lt	4 493,24				
	143	390 113,99 Lt	3 517,95 Lt	975,28 Lt	4 493,24				
	144	386 596,04 Lt	3 526,75 Lt	966,49 Lt	4 493,24				
	145	383 069,29 Lt	3 535,57 Lt	957,67 Lt	4 493,24				
14	146	379 533,73 Lt	3 544,40 Lt	948,83 Lt	4 493,24				
	147	375 989,32 Lt	3 553,27 Lt	939,97 Lt	4 493,24				
	148	372 436,06 Lt	3 562,15 Lt	931,09 Lt	4 493,24				
	149	368 873,91 Lt	3 571,05 Lt	922,18 Lt	4 493,24				
	150	365 302,85 Lt	3 579,98 Lt	913,26 Lt	4 493,24				
	151	361 722,67 Lt	3 588,93 Lt	904,31 Lt	4 493,24				
	152	358 133,94 Lt	3 597,90 Lt	895,33 Lt	4 493,24				
	153	354 536,04 Lt	3 606,90 Lt	886,34 Lt	4 493,24				
	154	350 929,14 Lt	3 615,92 Lt	877,32 Lt	4 493,24				
	155	347 313,22 Lt	3 624,96 Lt	868,28 Lt	4 493,24				
15	156	343 688,27 Lt	3 634,02 Lt	859,22 Lt	4 493,24				
	157	340 054,25 Lt	3 643,10 Lt	850,14 Lt	4 493,24				
	158	336 411,14 Lt	3 652,21 Lt	841,03 Lt	4 493,24				
	159	332 758,93 Lt	3 661,34 Lt	831,90 Lt	4 493,24				
	160	329 097,59 Lt	3 670,49 Lt	822,74 Lt	4 493,24				
	161	325 427,10 Lt	3 679,67 Lt	813,57 Lt	4 493,24				
	162	321 747,43 Lt	3 688,87 Lt	804,37 Lt	4 493,24				
	163	318 058,56 Lt	3 698,09 Lt	795,15 Lt	4 493,24				
	164	314 360,46 Lt	3 707,34 Lt	785,90 Lt	4 493,24				
	165	310 653,13 Lt	3 716,61 Lt	776,63 Lt	4 493,24				
166	306 936,52 Lt	3 725,90 Lt	767,34 Lt	4 493,24					
167	303 210,62 Lt	3 735,21 Lt	758,03 Lt	4 493,24					
168	299 475,41 Lt	3 744,55 Lt	748,69 Lt	4 493,24					
169	295 730,86 Lt	3 753,91 Lt	739,33 Lt	4 493,24					
170	291 976,95 Lt	3 763,30 Lt	729,94 Lt	4 493,24					
171	288 213,65 Lt	3 772,70 Lt	720,53 Lt	4 493,24					
172	284 440,95 Lt	3 782,14 Lt	711,10 Lt	4 493,24					
173	280 658,81 Lt	3 791,59 Lt	701,65 Lt	4 493,24					
174	276 867,22 Lt	3 801,07 Lt	692,17 Lt	4 493,24					
175	273 066,15 Lt	3 810,57 Lt	682,67 Lt	4 493,24					
176	269 255,57 Lt	3 820,10 Lt	673,14 Lt	4 493,24					
177	265 435,47 Lt	3 829,65 Lt	663,59 Lt	4 493,24					
178	261 605,82 Lt	3 839,22 Lt	654,01 Lt	4 493,24					
179	257 766,60 Lt	3 848,82 Lt	644,42 Lt	4 493,24					
180	253 917,78 Lt	3 858,44 Lt	634,79 Lt	4 493,24					
					523 241,25 Lt	3 375,75 Lt	1 308,10 Lt	4 683,85 Lt	
					519 865,50 Lt	3 375,75 Lt	1 299,66 Lt	4 675,41 Lt	
					516 489,75 Lt	3 375,75 Lt	1 291,22 Lt	4 666,97 Lt	
					513 114,00 Lt	3 375,75 Lt	1 282,79 Lt	4 658,54 Lt	
					509 738,25 Lt	3 375,75 Lt	1 274,35 Lt	4 650,10 Lt	
					506 362,50 Lt	3 375,75 Lt	1 265,91 Lt	4 641,66 Lt	
					502 986,75 Lt	3 375,75 Lt	1 257,47 Lt	4 633,22 Lt	
					499 611,00 Lt	3 375,75 Lt	1 249,03 Lt	4 624,78 Lt	
					496 235,25 Lt	3 375,75 Lt	1 240,59 Lt	4 616,34 Lt	
					492 859,50 Lt	3 375,75 Lt	1 232,15 Lt	4 607,90 Lt	
					489 483,75 Lt	3 375,75 Lt	1 223,71 Lt	4 599,46 Lt	
					486 108,00 Lt	3 375,75 Lt	1 215,27 Lt	4 591,02 Lt	
					482 732,25 Lt	3 375,75 Lt	1 206,83 Lt	4 582,58 Lt	
					479 356,50 Lt	3 375,75 Lt	1 198,39 Lt	4 574,14 Lt	
					475 980,75 Lt	3 375,75 Lt	1 189,95 Lt	4 565,70 Lt	
					472 605,00 Lt	3 375,75 Lt	1 181,51 Lt	4 557,26 Lt	
					469 229,25 Lt	3 375,75 Lt	1 173,07 Lt	4 548,82 Lt	
					465 853,50 Lt	3 375,75 Lt	1 164,63 Lt	4 540,38 Lt	
					462 477,75 Lt	3 375,75 Lt	1 156,19 Lt	4 531,94 Lt	
					459 102,00 Lt	3 375,75 Lt	1 147,76 Lt	4 523,51 Lt	
					455 726,25 Lt	3 375,75 Lt	1 139,32 Lt	4 515,07 Lt	
					452 350,50 Lt	3 375,75 Lt	1 130,88 Lt	4 506,63 Lt	
					448 974,75 Lt	3 375,75 Lt	1 122,44 Lt	4 498,19 Lt	
					445 599,00 Lt	3 375,75 Lt	1 114,00 Lt	4 489,75 Lt	
					442 223,25 Lt	3 375,75 Lt	1 105,56 Lt	4 481,31 Lt	
					438 847,50 Lt	3 375,75 Lt	1 097,12 Lt	4 472,87 Lt	
					435 471,75 Lt	3 375,75 Lt	1 088,68 Lt	4 464,43 Lt	
					432 096,00 Lt	3 375,75 Lt	1 080,24 Lt	4 455,99 Lt	
					428 720,25 Lt	3 375,75 Lt	1 071,80 Lt	4 447,55 Lt	
					425 344,50 Lt	3 375,75 Lt	1 063,36 Lt	4 439,11 Lt	
					421 968,75 Lt	3 375,75 Lt	1 054,92 Lt	4 430,67 Lt	
					418 593,00 Lt	3 375,75 Lt	1 046,48 Lt	4 422,23 Lt	
					415 217,25 Lt	3 375,75 Lt	1 038,04 Lt	4 413,79 Lt	
					411 841,50 Lt	3 375,75 Lt	1 029,60 Lt	4 405,35 Lt	
					408 465,75 Lt	3 375,75 Lt	1 021,16 Lt	4 396,91 Lt	
					405 090,00 Lt	3 375,75 Lt	1 012,73 Lt	4 388,48 Lt	
					401 714,25 Lt	3 375,75 Lt	1 004,29 Lt	4 380,04 Lt	
					398 338,50 Lt	3 375,75 Lt	995,85 Lt	4 371,60 Lt	
					394 962,75 Lt	3 375,75 Lt	987,41 Lt	4 363,16 Lt	
					391 587,00 Lt	3 375,75 Lt	978,97 Lt	4 354,72 Lt	
					388 211,25 Lt	3 375,75 Lt	970,53 Lt	4 346,28 Lt	
					384 835,50 Lt	3 375,75 Lt	962,09 Lt	4 337,84 Lt	
					381 459,75 Lt	3 375,75 Lt	953,65 Lt	4 329,40 Lt	
					378 084,00 Lt	3 375,75 Lt	945,21 Lt	4 320,96 Lt	
					374 708,25 Lt	3 375,75 Lt	936,77 Lt	4 312,52 Lt	
					371 332,50 Lt	3 375,75 Lt	928,33 Lt	4 304,08 Lt	
					367 956,75 Lt	3 375,75 Lt	919,89 Lt	4 295,64 Lt	
					364 581,00 Lt	3 375,75 Lt	911,45 Lt	4 287,20 Lt	
					361 205,2				

16	181	250 059,33 Lt	3 868,09 Lt	625,15 Lt	4 493,24	202 545,00 Lt	3 375,75 Lt	506,36 Lt	3 882,11 Lt
	182	246 191,24 Lt	3 877,76 Lt	615,48 Lt	4 493,24	199 169,25 Lt	3 375,75 Lt	497,92 Lt	3 873,67 Lt
	183	242 313,48 Lt	3 867,46 Lt	605,78 Lt	4 493,24	195 793,50 Lt	3 375,75 Lt	489,48 Lt	3 865,23 Lt
	184	238 426,03 Lt	3 897,17 Lt	596,07 Lt	4 493,24	192 417,75 Lt	3 375,75 Lt	481,04 Lt	3 856,79 Lt
	185	234 528,85 Lt	3 906,92 Lt	586,32 Lt	4 493,24	189 042,00 Lt	3 375,75 Lt	472,61 Lt	3 848,36 Lt
	186	230 621,94 Lt	3 916,68 Lt	576,55 Lt	4 493,24	185 666,25 Lt	3 375,75 Lt	464,17 Lt	3 839,92 Lt
	187	226 705,25 Lt	3 926,48 Lt	566,76 Lt	4 493,24	182 290,50 Lt	3 375,75 Lt	455,73 Lt	3 831,48 Lt
	188	222 778,78 Lt	3 936,29 Lt	556,95 Lt	4 493,24	178 914,75 Lt	3 375,75 Lt	447,29 Lt	3 823,04 Lt
	189	218 842,49 Lt	3 946,13 Lt	547,11 Lt	4 493,24	175 539,00 Lt	3 375,75 Lt	438,85 Lt	3 814,60 Lt
	190	214 896,35 Lt	3 956,00 Lt	537,24 Lt	4 493,24	172 163,25 Lt	3 375,75 Lt	430,41 Lt	3 806,16 Lt
191	210 940,36 Lt	3 965,89 Lt	527,35 Lt	4 493,24	168 787,50 Lt	3 375,75 Lt	421,97 Lt	3 797,72 Lt	
192	206 974,47 Lt	3 975,80 Lt	517,44 Lt	4 493,24	165 411,75 Lt	3 375,75 Lt	413,53 Lt	3 789,28 Lt	
193	202 998,66 Lt	3 985,74 Lt	507,50 Lt	4 493,24	162 036,00 Lt	3 375,75 Lt	405,09 Lt	3 780,84 Lt	
194	199 012,92 Lt	3 995,71 Lt	497,53 Lt	4 493,24	158 660,25 Lt	3 375,75 Lt	396,65 Lt	3 772,40 Lt	
195	195 017,22 Lt	4 005,70 Lt	487,54 Lt	4 493,24	155 284,50 Lt	3 375,75 Lt	388,21 Lt	3 763,96 Lt	
196	191 011,52 Lt	4 015,71 Lt	477,53 Lt	4 493,24	151 908,75 Lt	3 375,75 Lt	379,77 Lt	3 755,52 Lt	
197	186 995,81 Lt	4 025,75 Lt	467,49 Lt	4 493,24	148 533,00 Lt	3 375,75 Lt	371,33 Lt	3 747,08 Lt	
198	182 970,06 Lt	4 035,81 Lt	457,43 Lt	4 493,24	145 157,25 Lt	3 375,75 Lt	362,89 Lt	3 738,64 Lt	
199	178 934,25 Lt	4 045,90 Lt	447,34 Lt	4 493,24	141 781,50 Lt	3 375,75 Lt	354,45 Lt	3 730,20 Lt	
200	174 888,34 Lt	4 056,02 Lt	437,22 Lt	4 493,24	138 405,75 Lt	3 375,75 Lt	346,01 Lt	3 721,76 Lt	
201	170 832,33 Lt	4 066,16 Lt	427,08 Lt	4 493,24	135 030,00 Lt	3 375,75 Lt	337,58 Lt	3 713,33 Lt	
202	166 766,17 Lt	4 076,32 Lt	416,92 Lt	4 493,24	131 654,25 Lt	3 375,75 Lt	329,14 Lt	3 704,89 Lt	
203	162 689,84 Lt	4 086,51 Lt	406,72 Lt	4 493,24	128 278,50 Lt	3 375,75 Lt	320,70 Lt	3 696,45 Lt	
204	158 603,33 Lt	4 096,73 Lt	396,51 Lt	4 493,24	124 902,75 Lt	3 375,75 Lt	312,26 Lt	3 688,01 Lt	
205	154 506,60 Lt	4 106,97 Lt	386,27 Lt	4 493,24	121 527,00 Lt	3 375,75 Lt	303,82 Lt	3 679,57 Lt	
206	150 399,63 Lt	4 117,24 Lt	376,00 Lt	4 493,24	118 151,25 Lt	3 375,75 Lt	295,38 Lt	3 671,13 Lt	
207	146 282,39 Lt	4 127,53 Lt	365,71 Lt	4 493,24	114 775,50 Lt	3 375,75 Lt	286,94 Lt	3 662,69 Lt	
208	142 154,85 Lt	4 137,85 Lt	355,39 Lt	4 493,24	111 399,75 Lt	3 375,75 Lt	278,50 Lt	3 654,25 Lt	
209	138 017,00 Lt	4 148,20 Lt	345,04 Lt	4 493,24	108 024,00 Lt	3 375,75 Lt	270,06 Lt	3 645,81 Lt	
210	133 868,81 Lt	4 158,57 Lt	334,67 Lt	4 493,24	104 648,25 Lt	3 375,75 Lt	261,62 Lt	3 637,37 Lt	
211	129 710,24 Lt	4 168,96 Lt	324,28 Lt	4 493,24	101 272,50 Lt	3 375,75 Lt	253,18 Lt	3 628,93 Lt	
212	125 541,28 Lt	4 179,39 Lt	313,85 Lt	4 493,24	97 896,75 Lt	3 375,75 Lt	244,74 Lt	3 620,49 Lt	
213	121 361,89 Lt	4 189,83 Lt	303,40 Lt	4 493,24	94 521,00 Lt	3 375,75 Lt	236,30 Lt	3 612,05 Lt	
214	117 172,06 Lt	4 200,31 Lt	292,93 Lt	4 493,24	91 145,25 Lt	3 375,75 Lt	227,86 Lt	3 603,61 Lt	
215	112 971,75 Lt	4 210,81 Lt	282,43 Lt	4 493,24	87 769,50 Lt	3 375,75 Lt	219,42 Lt	3 595,17 Lt	
216	108 760,94 Lt	4 221,34 Lt	271,90 Lt	4 493,24	84 393,75 Lt	3 375,75 Lt	210,98 Lt	3 586,73 Lt	
217	104 539,60 Lt	4 231,89 Lt	261,35 Lt	4 493,24	81 018,00 Lt	3 375,75 Lt	202,55 Lt	3 578,30 Lt	
218	100 307,71 Lt	4 242,47 Lt	250,77 Lt	4 493,24	77 642,25 Lt	3 375,75 Lt	194,11 Lt	3 569,86 Lt	
219	96 065,24 Lt	4 253,08 Lt	240,16 Lt	4 493,24	74 266,50 Lt	3 375,75 Lt	185,67 Lt	3 561,42 Lt	
220	91 812,17 Lt	4 263,71 Lt	229,53 Lt	4 493,24	70 890,75 Lt	3 375,75 Lt	177,23 Lt	3 552,98 Lt	
221	87 548,46 Lt	4 274,37 Lt	218,87 Lt	4 493,24	67 515,00 Lt	3 375,75 Lt	168,79 Lt	3 544,54 Lt	
222	83 274,09 Lt	4 285,05 Lt	208,19 Lt	4 493,24	64 139,25 Lt	3 375,75 Lt	160,35 Lt	3 536,10 Lt	
223	78 989,04 Lt	4 295,77 Lt	197,47 Lt	4 493,24	60 763,50 Lt	3 375,75 Lt	151,91 Lt	3 527,66 Lt	
224	74 693,27 Lt	4 306,51 Lt	186,73 Lt	4 493,24	57 387,75 Lt	3 375,75 Lt	143,47 Lt	3 519,22 Lt	
225	70 386,77 Lt	4 317,27 Lt	175,97 Lt	4 493,24	54 012,00 Lt	3 375,75 Lt	135,03 Lt	3 510,78 Lt	
226	66 069,49 Lt	4 328,07 Lt	165,17 Lt	4 493,24	50 636,25 Lt	3 375,75 Lt	126,59 Lt	3 502,34 Lt	
227	61 741,43 Lt	4 338,89 Lt	154,35 Lt	4 493,24	47 260,50 Lt	3 375,75 Lt	118,15 Lt	3 493,90 Lt	
228	57 402,54 Lt	4 349,73 Lt	143,51 Lt	4 493,24	43 884,75 Lt	3 375,75 Lt	109,71 Lt	3 485,46 Lt	
229	53 052,81 Lt	4 360,61 Lt	132,63 Lt	4 493,24	40 509,00 Lt	3 375,75 Lt	101,27 Lt	3 477,02 Lt	
230	48 692,20 Lt	4 371,51 Lt	121,73 Lt	4 493,24	37 133,25 Lt	3 375,75 Lt	92,83 Lt	3 468,58 Lt	
231	44 320,70 Lt	4 382,44 Lt	110,80 Lt	4 493,24	33 757,50 Lt	3 375,75 Lt	84,39 Lt	3 460,14 Lt	
232	39 938,26 Lt	4 393,39 Lt	99,85 Lt	4 493,24	30 381,75 Lt	3 375,75 Lt	75,95 Lt	3 451,70 Lt	
233	35 544,87 Lt	4 404,38 Lt	88,86 Lt	4 493,24	27 006,00 Lt	3 375,75 Lt	67,52 Lt	3 443,27 Lt	
234	31 140,49 Lt	4 415,39 Lt	77,85 Lt	4 493,24	23 630,25 Lt	3 375,75 Lt	59,08 Lt	3 434,83 Lt	
235	26 725,10 Lt	4 426,43 Lt	66,81 Lt	4 493,24	20 254,50 Lt	3 375,75 Lt	50,64 Lt	3 426,39 Lt	
236	22 298,68 Lt	4 437,49 Lt	55,75 Lt	4 493,24	16 878,75 Lt	3 375,75 Lt	42,20 Lt	3 417,95 Lt	
237	17 861,15 Lt	4 448,59 Lt	44,65 Lt	4 493,24	13 503,00 Lt	3 375,75 Lt	33,76 Lt	3 409,51 Lt	
238	13 412,60 Lt	4 459,71 Lt	33,53 Lt	4 493,24	10 127,25 Lt	3 375,75 Lt	25,32 Lt	3 401,07 Lt	
239	8 952,89 Lt	4 470,86 Lt	22,36 Lt	4 493,24	6 751,50 Lt	3 375,75 Lt	16,88 Lt	3 392,63 Lt	
240	4 482,03 Lt	4 482,03 Lt	11,21 Lt	4 493,24	3 375,75 Lt	3 375,75 Lt	8,44 Lt	3 384,19 Lt	
241	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
242	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
243	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
244	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
245	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
246	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
247	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
248	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
249	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
250	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
251	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
252	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
253	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
254	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
255	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
256	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
257	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
258	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
259	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
260	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
261	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
262	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
263	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
264	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
265	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
266	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
267	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
268	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
269	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
270	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
271	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
272	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
273	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
274	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	
275	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	İssimokejau	visa	kredita	butui pirkti	

**Preliminarus paskolos gražinimo grafikas**

Paskolos suma	<b>590 480,00 Lt</b>		
Paskolos terminas	<b>20</b>		
Paskolos valiuta ir palūkanos	<b>3,00%</b>	<b>MARŽA</b>	<b>EURIBOR</b>
		<b>0,90%</b>	<b>2,10%</b>

\* Kredito gražinimas anuiteto metodu

\* Kredito gražinimas linijiniu metodu

METAI		* Kredito gražinimas anuiteto metodu				* Kredito gražinimas linijiniu metodu			
Mok. nr.	Paskolos likutis	Kreditas	Palūkanos	Bendra mėn. įmoka*	Paskolos likutis	Kreditas	Palūkanos	Bendra mėn. įmoka*	
	<b>Iš viso atiduota:</b>	<b>245,00 Lt</b>	<b>195 469,09 Lt</b>	<b>785 949,09 Lt</b>	<b>590 480,00 Lt</b>	<b>177 882,10 Lt</b>	<b>768 362,10 Lt</b>		
1	590 480,00 Lt	1 798,59 Lt	1 476,20 Lt	3 274,79	590 480,00 Lt	2 460,33 Lt	1 476,20 Lt	3 936,53 Lt	
2	588 681,41 Lt	1 803,08 Lt	1 471,70 Lt	3 274,79	588 019,67 Lt	2 460,33 Lt	1 470,05 Lt	3 930,38 Lt	
3	586 878,33 Lt	1 807,59 Lt	1 467,20 Lt	3 274,79	585 559,33 Lt	2 460,33 Lt	1 463,90 Lt	3 924,23 Lt	
4	585 070,74 Lt	1 812,11 Lt	1 462,68 Lt	3 274,79	583 099,00 Lt	2 460,33 Lt	1 457,75 Lt	3 918,08 Lt	
5	583 258,62 Lt	1 816,64 Lt	1 458,15 Lt	3 274,79	580 638,67 Lt	2 460,33 Lt	1 451,60 Lt	3 911,93 Lt	
6	581 441,98 Lt	1 821,18 Lt	1 453,60 Lt	3 274,79	578 178,33 Lt	2 460,33 Lt	1 445,45 Lt	3 905,78 Lt	
7	579 620,80 Lt	1 825,74 Lt	1 449,05 Lt	3 274,79	575 718,00 Lt	2 460,33 Lt	1 439,30 Lt	3 899,63 Lt	
8	577 795,06 Lt	1 830,30 Lt	1 444,49 Lt	3 274,79	573 257,67 Lt	2 460,33 Lt	1 433,14 Lt	3 893,48 Lt	
9	575 964,76 Lt	1 834,88 Lt	1 439,91 Lt	3 274,79	570 797,33 Lt	2 460,33 Lt	1 426,99 Lt	3 887,33 Lt	
10	574 129,89 Lt	1 839,46 Lt	1 435,32 Lt	3 274,79	568 337,00 Lt	2 460,33 Lt	1 420,84 Lt	3 881,18 Lt	
11	572 290,43 Lt	1 844,06 Lt	1 430,73 Lt	3 274,79	565 876,67 Lt	2 460,33 Lt	1 414,69 Lt	3 875,03 Lt	
12	570 446,36 Lt	1 848,67 Lt	1 426,12 Lt	3 274,79	563 416,33 Lt	2 460,33 Lt	1 408,54 Lt	3 868,87 Lt	
13	568 597,69 Lt	1 853,29 Lt	1 421,49 Lt	3 274,79	560 956,00 Lt	2 460,33 Lt	1 402,39 Lt	3 862,72 Lt	
14	566 744,40 Lt	1 857,93 Lt	1 416,86 Lt	3 274,79	558 495,67 Lt	2 460,33 Lt	1 396,24 Lt	3 856,57 Lt	
15	564 886,47 Lt	1 862,57 Lt	1 412,22 Lt	3 274,79	556 035,33 Lt	2 460,33 Lt	1 390,09 Lt	3 850,42 Lt	
16	563 023,90 Lt	1 867,23 Lt	1 407,56 Lt	3 274,79	553 575,00 Lt	2 460,33 Lt	1 383,94 Lt	3 844,27 Lt	
17	561 156,67 Lt	1 871,90 Lt	1 402,89 Lt	3 274,79	551 114,67 Lt	2 460,33 Lt	1 377,79 Lt	3 838,12 Lt	
18	559 284,77 Lt	1 876,58 Lt	1 398,21 Lt	3 274,79	548 654,33 Lt	2 460,33 Lt	1 371,64 Lt	3 831,97 Lt	
19	557 408,20 Lt	1 881,27 Lt	1 393,52 Lt	3 274,79	546 194,00 Lt	2 460,33 Lt	1 365,49 Lt	3 825,82 Lt	
20	555 528,93 Lt	1 885,97 Lt	1 388,82 Lt	3 274,79	543 733,67 Lt	2 460,33 Lt	1 359,33 Lt	3 819,67 Lt	
21	553 640,96 Lt	1 890,69 Lt	1 384,10 Lt	3 274,79	541 273,33 Lt	2 460,33 Lt	1 353,18 Lt	3 813,52 Lt	
22	551 750,28 Lt	1 895,41 Lt	1 379,38 Lt	3 274,79	538 813,00 Lt	2 460,33 Lt	1 347,03 Lt	3 807,37 Lt	
23	549 854,86 Lt	1 900,15 Lt	1 374,64 Lt	3 274,79	536 352,67 Lt	2 460,33 Lt	1 340,88 Lt	3 801,22 Lt	
24	547 954,71 Lt	1 904,90 Lt	1 369,89 Lt	3 274,79	533 892,33 Lt	2 460,33 Lt	1 334,73 Lt	3 795,06 Lt	
25	546 049,81 Lt	1 909,66 Lt	1 365,12 Lt	3 274,79	531 432,00 Lt	2 460,33 Lt	1 328,58 Lt	3 788,91 Lt	
26	544 140,15 Lt	1 914,44 Lt	1 360,35 Lt	3 274,79	528 971,67 Lt	2 460,33 Lt	1 322,43 Lt	3 782,76 Lt	
27	542 225,71 Lt	1 919,22 Lt	1 355,56 Lt	3 274,79	526 511,33 Lt	2 460,33 Lt	1 316,28 Lt	3 776,61 Lt	
28	540 306,49 Lt	1 924,02 Lt	1 350,77 Lt	3 274,79	524 051,00 Lt	2 460,33 Lt	1 310,13 Lt	3 770,46 Lt	
29	538 382,46 Lt	1 928,83 Lt	1 345,96 Lt	3 274,79	521 590,67 Lt	2 460,33 Lt	1 303,98 Lt	3 764,31 Lt	
30	536 453,63 Lt	1 933,65 Lt	1 341,13 Lt	3 274,79	519 130,33 Lt	2 460,33 Lt	1 297,83 Lt	3 758,16 Lt	
31	534 519,98 Lt	1 938,49 Lt	1 336,30 Lt	3 274,79	516 670,00 Lt	2 460,33 Lt	1 291,68 Lt	3 752,01 Lt	
32	532 581,49 Lt	1 943,33 Lt	1 331,45 Lt	3 274,79	514 209,67 Lt	2 460,33 Lt	1 285,52 Lt	3 745,86 Lt	
33	530 638,16 Lt	1 948,19 Lt	1 326,60 Lt	3 274,79	511 749,33 Lt	2 460,33 Lt	1 279,37 Lt	3 739,71 Lt	
34	528 689,96 Lt	1 953,06 Lt	1 321,72 Lt	3 274,79	509 289,00 Lt	2 460,33 Lt	1 273,22 Lt	3 733,56 Lt	
35	526 736,90 Lt	1 957,95 Lt	1 316,84 Lt	3 274,79	506 828,67 Lt	2 460,33 Lt	1 267,07 Lt	3 727,41 Lt	
36	524 778,96 Lt	1 962,84 Lt	1 311,95 Lt	3 274,79	504 368,33 Lt	2 460,33 Lt	1 260,92 Lt	3 721,25 Lt	
37	522 816,12 Lt	1 967,75 Lt	1 307,04 Lt	3 274,79	501 908,00 Lt	2 460,33 Lt	1 254,77 Lt	3 715,10 Lt	
38	520 848,37 Lt	1 972,67 Lt	1 302,12 Lt	3 274,79	499 447,67 Lt	2 460,33 Lt	1 248,62 Lt	3 708,95 Lt	
39	518 875,70 Lt	1 977,60 Lt	1 297,19 Lt	3 274,79	496 987,33 Lt	2 460,33 Lt	1 242,47 Lt	3 702,80 Lt	
40	516 898,10 Lt	1 982,54 Lt	1 292,25 Lt	3 274,79	494 527,00 Lt	2 460,33 Lt	1 236,32 Lt	3 696,65 Lt	
41	514 915,56 Lt	1 987,50 Lt	1 287,29 Lt	3 274,79	492 066,67 Lt	2 460,33 Lt	1 230,17 Lt	3 690,50 Lt	
42	512 928,06 Lt	1 992,47 Lt	1 282,32 Lt	3 274,79	489 606,33 Lt	2 460,33 Lt	1 224,02 Lt	3 684,35 Lt	
43	510 935,59 Lt	1 997,45 Lt	1 277,34 Lt	3 274,79	487 146,00 Lt	2 460,33 Lt	1 217,87 Lt	3 678,20 Lt	
44	508 938,14 Lt	2 002,44 Lt	1 272,35 Lt	3 274,79	484 685,67 Lt	2 460,33 Lt	1 211,71 Lt	3 672,05 Lt	
45	506 935,70 Lt	2 007,45 Lt	1 267,34 Lt	3 274,79	482 225,33 Lt	2 460,33 Lt	1 205,56 Lt	3 665,90 Lt	
46	504 928,25 Lt	2 012,47 Lt	1 262,32 Lt	3 274,79	479 765,00 Lt	2 460,33 Lt	1 199,41 Lt	3 659,75 Lt	
47	502 915,79 Lt	2 017,50 Lt	1 257,29 Lt	3 274,79	477 304,67 Lt	2 460,33 Lt	1 193,26 Lt	3 653,60 Lt	
48	500 898,29 Lt	2 022,54 Lt	1 252,25 Lt	3 274,79	474 844,33 Lt	2 460,33 Lt	1 187,11 Lt	3 647,44 Lt	
49	498 875,75 Lt	2 027,60 Lt	1 247,19 Lt	3 274,79	472 384,00 Lt	2 460,33 Lt	1 180,96 Lt	3 641,29 Lt	
50	496 848,15 Lt	2 032,67 Lt	1 242,12 Lt	3 274,79	469 923,67 Lt	2 460,33 Lt	1 174,81 Lt	3 635,14 Lt	
51	494 815,48 Lt	2 037,75 Lt	1 237,04 Lt	3 274,79	467 463,33 Lt	2 460,33 Lt	1 168,66 Lt	3 628,99 Lt	
52	492 777,73 Lt	2 042,84 Lt	1 231,94 Lt	3 274,79	465 003,00 Lt	2 460,33 Lt	1 162,51 Lt	3 622,84 Lt	
53	490 734,89 Lt	2 047,95 Lt	1 226,84 Lt	3 274,79	462 542,67 Lt	2 460,33 Lt	1 156,36 Lt	3 616,69 Lt	
54	488 686,94 Lt	2 053,07 Lt	1 221,72 Lt	3 274,79	460 082,33 Lt	2 460,33 Lt	1 150,21 Lt	3 610,54 Lt	
55	486 633,86 Lt	2 058,20 Lt	1 216,58 Lt	3 274,79	457 622,00 Lt	2 460,33 Lt	1 144,06 Lt	3 604,39 Lt	
56	484 575,66 Lt	2 063,35 Lt	1 211,44 Lt	3 274,79	455 161,67 Lt	2 460,33 Lt	1 137,90 Lt	3 598,24 Lt	
57	482 512,31 Lt	2 068,51 Lt	1 206,28 Lt	3 274,79	452 701,33 Lt	2 460,33 Lt	1 131,75 Lt	3 592,09 Lt	
58	480 443,81 Lt	2 073,68 Lt	1 201,11 Lt	3 274,79	450 241,00 Lt	2 460,33 Lt	1 125,60 Lt	3 585,94 Lt	
59	478 370,13 Lt	2 078,86 Lt	1 195,93 Lt	3 274,79	447 780,67 Lt	2 460,33 Lt	1 119,45 Lt	3 579,79 Lt	
60	476 291,26 Lt	2 084,06 Lt	1 190,73 Lt	3 274,79	445 320,33 Lt	2 460,33 Lt	1 113,30 Lt	3 573,63 Lt	
61	474 207,21 Lt	2 089,27 Lt	1 185,52 Lt	3 274,79	442 860,00 Lt	2 460,33 Lt	1 107,15 Lt	3 567,48 Lt	
62	472 117,94 Lt	2 094,49 Lt	1 180,29 Lt	3 274,79	440 399,67 Lt	2 460,33 Lt	1 101,00 Lt	3 561,33 Lt	
63	470 023,44 Lt	2 099,73 Lt	1 175,06 Lt	3 274,79	437 939,33 Lt	2 460,33 Lt	1 094,85 Lt	3 555,18 Lt	
64	467 923,71 Lt	2 104,98 Lt	1 169,81 Lt	3 274,79	435 479,00 Lt	2 460,33 Lt	1 088,70 Lt	3 549,03 Lt	
65	465 818,73 Lt	2 110,24 Lt	1 164,55 Lt	3 274,79	433 018,67 Lt	2 460,33 Lt	1 082,55 Lt	3 542,88 Lt	
66	463 708,49 Lt	2 115,52 Lt	1 159,27 Lt	3 274,79	430 558,33 Lt	2 460,33 Lt	1 076,40 Lt	3 536,73 Lt	
67	461 592,98 Lt	2 120,81 Lt	1 153,98 Lt	3 274,79	428 098,00 Lt	2 460,33 Lt	1 070,25 Lt	3 530,58 Lt	
68	459 472,17 Lt	2 126,11 Lt	1 148,68 Lt	3 274,79	425 637,67 Lt	2 460,33 Lt	1 064,09 Lt	3 524,43 Lt	
69	457 346,06 Lt	2 131,42 Lt	1 143,37 Lt	3 274,79	423 177,33 Lt	2 460,33 Lt	1 057,94 Lt	3 518,28 Lt	
70	455 214,64 Lt	2 136,75 Lt	1 138,04 Lt	3 274,79	420 717,00 Lt	2 460,33 Lt	1 051,79 Lt	3 512,13 Lt	
71	453 077,89 Lt	2 142,09 Lt	1 132,69 Lt	3 274,79	418 256,67 Lt	2 460,33 Lt	1 045,64 Lt	3 505,98 Lt	
72	450 935,80 Lt	2 147,45 Lt	1 127,34 Lt	3 274,79	415 796,33 Lt	2 460,33 Lt	1 039,49 Lt	3 499,82 Lt	
73	448 788,35 Lt	2 152,82 Lt	1 121,97 Lt	3 274,79	413 336,00 Lt	2 460,33 Lt	1 033,34 Lt	3 493,67 Lt	
74	446 635,53 Lt	2 158,20 Lt	1 116,59 Lt	3 274,79	410 875,67 Lt	2 460,33 Lt	1 027,19 Lt	3 487,52 Lt	
75	444 477,33 Lt	2 163,59 Lt	1 111,19 Lt	3 274,79	408 415,33 Lt	2 460,33 Lt	1 021,04 Lt	3 481,37 Lt	
76	442 313,74 Lt	2 169,00 Lt	1 105,78 Lt	3 274,79	405 955,00 Lt	2 460,33 Lt	1 014,89 Lt	3 475,22 Lt	
77	440 144,73 Lt	2 174,43 Lt	1 100,36 Lt	3 274,79	403 494,67 Lt	2 460,33 Lt	1 008,74 Lt	3 469,07 Lt	
78	437 970,31 Lt	2 179,86 Lt	1 094,93 Lt	3 274,79	401 034,33 Lt	2 460,33 Lt	1 002,59 Lt	3 462,92 Lt	
79	435 790,45 Lt	2 185,31 Lt	1 089,48 Lt	3 274,79	398 574,00 Lt	2 460,33 Lt	996,44 Lt	3 456,77 Lt	
80	433 605,13 Lt	2 190,78 Lt	1 084,01 Lt	3 274,79	396 113,67 Lt	2 460,33 Lt	990,28 Lt	3 450,62 Lt	
81	431 414,36 Lt	2 196,25 Lt	1 078,54 Lt	3 274,79	393 653,33 Lt	2 460,33 Lt	984,13 Lt	3 444,47 Lt	
82	429 218,11 Lt	2 201,74 Lt	1 073,05 Lt	3 274,79	391 193,00 Lt	2 460,33 Lt	977,98 Lt	3 438,32 Lt	
83	427 016,36 Lt	2 207,25 Lt	1 067,54 Lt	3 274,79	388 732,67 Lt	2 460,33 Lt	971,83 Lt	3 432,17 Lt	
84	424 809,12 Lt	2 212,77 Lt	1 062,02 Lt	3 274,79	386 272,33 Lt	2 460,33 Lt	965,68 Lt	3 426,01 Lt	
85	422 596,35 Lt	2 218,30 Lt	1 056,49 Lt						

8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15

86	420 378.06 Lt	2 223.84 Lt	1 050.95 Lt	3 274.79	381 351.67 Lt	2 460.33 Lt	953.38 Lt	3 413.71 Lt
87	418 154.21 Lt	2 229.40 Lt	1 045.39 Lt	3 274.79	378 891.33 Lt	2 460.33 Lt	947.23 Lt	3 407.56 Lt
88	415 924.81 Lt	2 234.98 Lt	1 039.81 Lt	3 274.79	376 431.00 Lt	2 460.33 Lt	941.08 Lt	3 401.41 Lt
89	413 689.83 Lt	2 240.56 Lt	1 034.22 Lt	3 274.79	373 970.67 Lt	2 460.33 Lt	934.93 Lt	3 395.26 Lt
90	411 449.27 Lt	2 246.16 Lt	1 028.62 Lt	3 274.79	371 510.33 Lt	2 460.33 Lt	928.78 Lt	3 389.11 Lt
91	409 203.11 Lt	2 251.78 Lt	1 023.01 Lt	3 274.79	369 050.00 Lt	2 460.33 Lt	922.63 Lt	3 382.96 Lt
92	406 951.33 Lt	2 257.41 Lt	1 017.38 Lt	3 274.79	366 589.67 Lt	2 460.33 Lt	916.47 Lt	3 376.81 Lt
93	404 693.92 Lt	2 263.05 Lt	1 011.73 Lt	3 274.79	364 129.33 Lt	2 460.33 Lt	910.32 Lt	3 370.66 Lt
94	402 430.86 Lt	2 268.71 Lt	1 006.08 Lt	3 274.79	361 669.00 Lt	2 460.33 Lt	904.17 Lt	3 364.51 Lt
95	400 162.15 Lt	2 274.38 Lt	1 000.41 Lt	3 274.79	359 208.67 Lt	2 460.33 Lt	898.02 Lt	3 358.36 Lt
96	397 887.77 Lt	2 280.07 Lt	994.72 Lt	3 274.79	356 748.33 Lt	2 460.33 Lt	891.87 Lt	3 352.20 Lt
97	395 607.70 Lt	2 285.77 Lt	989.02 Lt	3 274.79	354 288.00 Lt	2 460.33 Lt	885.72 Lt	3 346.05 Lt
98	393 321.93 Lt	2 291.48 Lt	983.30 Lt	3 274.79	351 827.67 Lt	2 460.33 Lt	879.57 Lt	3 339.90 Lt
99	391 030.45 Lt	2 297.21 Lt	977.58 Lt	3 274.79	349 367.33 Lt	2 460.33 Lt	873.42 Lt	3 333.75 Lt
100	388 733.24 Lt	2 302.95 Lt	971.83 Lt	3 274.79	346 907.00 Lt	2 460.33 Lt	867.27 Lt	3 327.60 Lt
101	386 430.28 Lt	2 308.71 Lt	966.08 Lt	3 274.79	344 446.67 Lt	2 460.33 Lt	861.12 Lt	3 321.45 Lt
102	384 121.57 Lt	2 314.48 Lt	960.30 Lt	3 274.79	341 986.33 Lt	2 460.33 Lt	854.97 Lt	3 315.30 Lt
103	381 807.09 Lt	2 320.27 Lt	954.52 Lt	3 274.79	339 526.00 Lt	2 460.33 Lt	848.82 Lt	3 309.15 Lt
104	379 486.82 Lt	2 326.07 Lt	948.72 Lt	3 274.79	337 065.67 Lt	2 460.33 Lt	842.66 Lt	3 303.00 Lt
105	377 160.75 Lt	2 331.89 Lt	942.90 Lt	3 274.79	334 605.33 Lt	2 460.33 Lt	836.51 Lt	3 296.85 Lt
106	374 828.86 Lt	2 337.72 Lt	937.07 Lt	3 274.79	332 145.00 Lt	2 460.33 Lt	830.36 Lt	3 290.70 Lt
107	372 491.14 Lt	2 343.56 Lt	931.23 Lt	3 274.79	329 684.67 Lt	2 460.33 Lt	824.21 Lt	3 284.55 Lt
108	370 147.58 Lt	2 349.42 Lt	925.37 Lt	3 274.79	327 224.33 Lt	2 460.33 Lt	818.06 Lt	3 278.39 Lt
109	367 798.17 Lt	2 355.29 Lt	919.50 Lt	3 274.79	324 764.00 Lt	2 460.33 Lt	811.91 Lt	3 272.24 Lt
110	365 442.87 Lt	2 361.18 Lt	913.61 Lt	3 274.79	322 303.67 Lt	2 460.33 Lt	805.76 Lt	3 266.09 Lt
111	363 081.69 Lt	2 367.08 Lt	907.70 Lt	3 274.79	319 843.33 Lt	2 460.33 Lt	799.61 Lt	3 259.94 Lt
112	360 714.61 Lt	2 373.00 Lt	901.79 Lt	3 274.79	317 383.00 Lt	2 460.33 Lt	793.46 Lt	3 253.79 Lt
113	358 341.61 Lt	2 378.93 Lt	895.85 Lt	3 274.79	314 922.67 Lt	2 460.33 Lt	787.31 Lt	3 247.64 Lt
114	355 962.67 Lt	2 384.88 Lt	889.91 Lt	3 274.79	312 462.33 Lt	2 460.33 Lt	781.16 Lt	3 241.49 Lt
115	353 577.79 Lt	2 390.84 Lt	883.94 Lt	3 274.79	310 002.00 Lt	2 460.33 Lt	775.01 Lt	3 235.34 Lt
116	351 186.95 Lt	2 396.82 Lt	877.97 Lt	3 274.79	307 541.67 Lt	2 460.33 Lt	768.85 Lt	3 229.19 Lt
117	348 790.13 Lt	2 402.81 Lt	871.98 Lt	3 274.79	305 081.33 Lt	2 460.33 Lt	762.70 Lt	3 223.04 Lt
118	346 387.32 Lt	2 408.82 Lt	865.97 Lt	3 274.79	302 621.00 Lt	2 460.33 Lt	756.55 Lt	3 216.89 Lt
119	343 978.50 Lt	2 414.84 Lt	859.95 Lt	3 274.79	300 160.67 Lt	2 460.33 Lt	750.40 Lt	3 210.74 Lt
120	341 563.65 Lt	2 420.88 Lt	853.91 Lt	3 274.79	297 700.33 Lt	2 460.33 Lt	744.25 Lt	3 204.58 Lt
121	339 142.78 Lt	2 426.93 Lt	847.86 Lt	3 274.79	295 240.00 Lt	2 460.33 Lt	738.10 Lt	3 198.43 Lt
122	336 715.84 Lt	2 433.00 Lt	841.79 Lt	3 274.79	292 779.67 Lt	2 460.33 Lt	731.95 Lt	3 192.28 Lt
123	334 282.85 Lt	2 439.08 Lt	835.71 Lt	3 274.79	290 319.33 Lt	2 460.33 Lt	725.80 Lt	3 186.13 Lt
124	331 843.77 Lt	2 445.18 Lt	829.61 Lt	3 274.79	287 859.00 Lt	2 460.33 Lt	719.65 Lt	3 179.98 Lt
125	329 398.59 Lt	2 451.29 Lt	823.50 Lt	3 274.79	285 398.67 Lt	2 460.33 Lt	713.50 Lt	3 173.83 Lt
126	326 947.30 Lt	2 457.42 Lt	817.37 Lt	3 274.79	282 938.33 Lt	2 460.33 Lt	707.35 Lt	3 167.68 Lt
127	324 489.88 Lt	2 463.56 Lt	811.22 Lt	3 274.79	280 478.00 Lt	2 460.33 Lt	701.20 Lt	3 161.53 Lt
128	322 026.31 Lt	2 469.72 Lt	805.07 Lt	3 274.79	278 017.67 Lt	2 460.33 Lt	695.04 Lt	3 155.38 Lt
129	319 556.59 Lt	2 475.90 Lt	798.89 Lt	3 274.79	275 557.33 Lt	2 460.33 Lt	688.89 Lt	3 149.23 Lt
130	317 080.69 Lt	2 482.09 Lt	792.70 Lt	3 274.79	273 097.00 Lt	2 460.33 Lt	682.74 Lt	3 143.08 Lt
131	314 598.61 Lt	2 488.29 Lt	786.50 Lt	3 274.79	270 636.67 Lt	2 460.33 Lt	676.59 Lt	3 136.93 Lt
132	312 110.32 Lt	2 494.51 Lt	780.28 Lt	3 274.79	268 176.33 Lt	2 460.33 Lt	670.44 Lt	3 130.77 Lt
133	309 615.80 Lt	2 500.75 Lt	774.04 Lt	3 274.79	265 716.00 Lt	2 460.33 Lt	664.29 Lt	3 124.62 Lt
134	307 115.06 Lt	2 507.00 Lt	767.79 Lt	3 274.79	263 255.67 Lt	2 460.33 Lt	658.14 Lt	3 118.47 Lt
135	304 608.06 Lt	2 513.27 Lt	761.52 Lt	3 274.79	260 795.33 Lt	2 460.33 Lt	651.99 Lt	3 112.32 Lt
136	302 094.79 Lt	2 519.55 Lt	755.24 Lt	3 274.79	258 335.00 Lt	2 460.33 Lt	645.84 Lt	3 106.17 Lt
137	299 575.24 Lt	2 525.85 Lt	748.94 Lt	3 274.79	255 874.67 Lt	2 460.33 Lt	639.69 Lt	3 100.02 Lt
138	297 049.39 Lt	2 532.16 Lt	742.62 Lt	3 274.79	253 414.33 Lt	2 460.33 Lt	633.54 Lt	3 093.87 Lt
139	294 517.22 Lt	2 538.49 Lt	736.29 Lt	3 274.79	250 954.00 Lt	2 460.33 Lt	627.39 Lt	3 087.72 Lt
140	291 978.73 Lt	2 544.84 Lt	729.95 Lt	3 274.79	248 493.67 Lt	2 460.33 Lt	621.23 Lt	3 081.57 Lt
141	289 433.89 Lt	2 551.20 Lt	723.58 Lt	3 274.79	246 033.33 Lt	2 460.33 Lt	615.08 Lt	3 075.42 Lt
142	286 882.68 Lt	2 557.58 Lt	717.21 Lt	3 274.79	243 573.00 Lt	2 460.33 Lt	608.93 Lt	3 069.27 Lt
143	284 325.10 Lt	2 563.98 Lt	710.81 Lt	3 274.79	241 112.67 Lt	2 460.33 Lt	602.78 Lt	3 063.12 Lt
144	281 761.13 Lt	2 570.39 Lt	704.40 Lt	3 274.79	238 652.33 Lt	2 460.33 Lt	596.63 Lt	3 056.96 Lt
145	279 190.74 Lt	2 576.81 Lt	697.98 Lt	3 274.79	236 192.00 Lt	2 460.33 Lt	590.48 Lt	3 050.81 Lt
146	276 613.93 Lt	2 583.25 Lt	691.53 Lt	3 274.79	233 731.67 Lt	2 460.33 Lt	584.33 Lt	3 044.66 Lt
147	274 030.68 Lt	2 589.71 Lt	685.08 Lt	3 274.79	231 271.33 Lt	2 460.33 Lt	578.18 Lt	3 038.51 Lt
148	271 440.97 Lt	2 596.19 Lt	678.60 Lt	3 274.79	228 811.00 Lt	2 460.33 Lt	572.03 Lt	3 032.36 Lt
149	268 844.78 Lt	2 602.68 Lt	672.11 Lt	3 274.79	226 350.67 Lt	2 460.33 Lt	565.88 Lt	3 026.21 Lt
150	266 242.11 Lt	2 609.18 Lt	665.61 Lt	3 274.79	223 890.33 Lt	2 460.33 Lt	559.73 Lt	3 020.06 Lt
151	263 632.92 Lt	2 615.71 Lt	659.08 Lt	3 274.79	221 430.00 Lt	2 460.33 Lt	553.58 Lt	3 013.91 Lt
152	261 017.22 Lt	2 622.24 Lt	652.54 Lt	3 274.79	218 969.67 Lt	2 460.33 Lt	547.42 Lt	3 007.76 Lt
153	258 394.97 Lt	2 628.80 Lt	645.99 Lt	3 274.79	216 509.33 Lt	2 460.33 Lt	541.27 Lt	3 001.61 Lt
154	255 766.17 Lt	2 635.37 Lt	639.42 Lt	3 274.79	214 049.00 Lt	2 460.33 Lt	535.12 Lt	2 995.46 Lt
155	253 130.80 Lt	2 641.96 Lt	632.83 Lt	3 274.79	211 588.67 Lt	2 460.33 Lt	528.97 Lt	2 989.31 Lt
156	250 488.84 Lt	2 648.57 Lt	626.22 Lt	3 274.79	209 128.33 Lt	2 460.33 Lt	522.82 Lt	2 983.15 Lt
157	247 840.27 Lt	2 655.19 Lt	619.60 Lt	3 274.79	206 668.00 Lt	2 460.33 Lt	516.67 Lt	2 977.00 Lt
158	245 185.09 Lt	2 661.83 Lt	612.96 Lt	3 274.79	204 207.67 Lt	2 460.33 Lt	510.52 Lt	2 970.85 Lt
159	242 523.26 Lt	2 668.48 Lt	606.31 Lt	3 274.79	201 747.33 Lt	2 460.33 Lt	504.37 Lt	2 964.70 Lt
160	239 854.78 Lt	2 675.15 Lt	599.64 Lt	3 274.79	199 287.00 Lt	2 460.33 Lt	498.22 Lt	2 958.55 Lt
161	237 179.63 Lt	2 681.84 Lt	592.95 Lt	3 274.79	196 826.67 Lt	2 460.33 Lt	492.07 Lt	2 952.40 Lt
162	234 497.79 Lt	2 688.54 Lt	586.24 Lt	3 274.79	194 366.33 Lt	2 460.33 Lt	485.92 Lt	2 946.25 Lt
163	231 809.25 Lt	2 695.26 Lt	579.52 Lt	3 274.79	191 906.00 Lt	2 460.33 Lt	479.77 Lt	2 940.10 Lt
164	229 113.98 Lt	2 702.00 Lt	572.79 Lt	3 274.79	189 445.67 Lt	2 460.33 Lt	473.61 Lt	2 933.95 Lt
165	226 411.98 Lt	2 708.76 Lt	566.03 Lt	3 274.79	186 985.33 Lt	2 460.33 Lt	467.46 Lt	2 927.80 Lt
166	223 703.22 Lt	2 715.53 Lt	559.26 Lt	3 274.79	184 525.00 Lt	2 460.33 Lt	461.31 Lt	2 921.65 Lt
167	220 987.69 Lt	2 722.32 Lt	552.47 Lt	3 274.79	182 064.67 Lt	2 460.33 Lt	455.16 Lt	2 915.50 Lt
168	218 265.37 Lt	2 729.12 Lt	545.66 Lt	3 274.79	179 604.33 Lt	2 460.33 Lt	449.01 Lt	2 909.34 Lt
169	215 536.25 Lt	2 735.95 Lt	538.84 Lt	3 274.79	177 144.00 Lt	2 460.33 Lt	442.86 Lt	2 903.19 Lt
170	212 800.30 Lt	2 742.79 Lt	532.00 Lt	3 274.79	174 683.67 Lt	2 460.33 Lt	436.71 Lt	2 897.04 Lt
171	210 057.51 Lt	2 749.64 Lt	525.14 Lt	3 274.79	172 223.33 Lt	2 460.33 Lt	430.56 Lt	2 890.89 Lt
172	207 307.87 Lt	2 756.52 Lt	518.27 Lt	3 274.79	169 763.00 Lt	2 460.33 Lt	424.41 Lt	2 884.74 Lt
173	204 551.35 Lt	2 763.41 Lt	511.38 Lt	3 274.79	167 302.67 Lt	2 460.33 Lt	418.26 Lt	2 878.59 Lt
174	201 787.94 Lt	2 770.32 Lt	504.47 Lt	3 274.79	164 842.33 Lt	2 460.33 Lt	412.11 Lt	2 872.44 Lt
175	199 017.62 Lt	2 777.24 Lt	497.54 Lt	3 274.79	162 382.00 Lt	2 460.33 Lt	405.96 Lt	2 866.29 Lt
176	196 240.38 Lt	2 784.19 Lt	490.60 Lt	3 274.79	159 921.67 Lt	2 460.33 Lt	399.80 Lt	2 860.14 Lt
177	193 456.19 Lt	2 791.15 Lt	483.64 Lt	3 274.79	157 461.33 Lt	2 460.33 Lt	393.65 Lt	2 853.99 Lt
178	190 665.05 Lt	2 798.13 Lt	476.66 Lt	3 274.79	155 001.00 Lt	2 460.33 Lt	387.50 Lt	2 847.84 Lt
179	187 866.92 Lt	2 805.12 Lt	469.67 Lt	3 274.79	152 540.67 Lt	2 460.33 Lt	381.35 Lt	2 841.69 Lt
180	185 061.80 Lt	2 812.13 Lt	462.65 Lt	3 274.79	150 080.33 Lt	2 460.33 Lt	375.20 Lt	2 835.53 Lt



# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0344-00700

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 1097-9008-8014

Pastato adresas: Partizanų 138, Kaunas, Kauno m. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3948.92

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3948.92

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

Nustatyta pastato (jo dalies)  
energinio naudingumo  
klase:



\* A++ klase yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevaistojanį pastatą,  
C klase nurodo energiška neekstremų pastatą.

Skačiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam šildomam metro pastato (jo dalies) šildomam plotui:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	299.91
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	97.61
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis verte, vnt.	0.45
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	174.70
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinii, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	0.20
Šiluminės energijos sąnaudos karštam būtinam vandeniui ruošii, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	69.34
Šiluminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	27.80
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	11.23
Pastato į apinką išmetamos CO <sub>2</sub> kiekis, kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·metai):	58.17

Sertifikavimo eksperto pastabas:

Sertifikato išdavimo data: 2016-09-09

Sertifikato galiojimo terminas: 2026-09-09

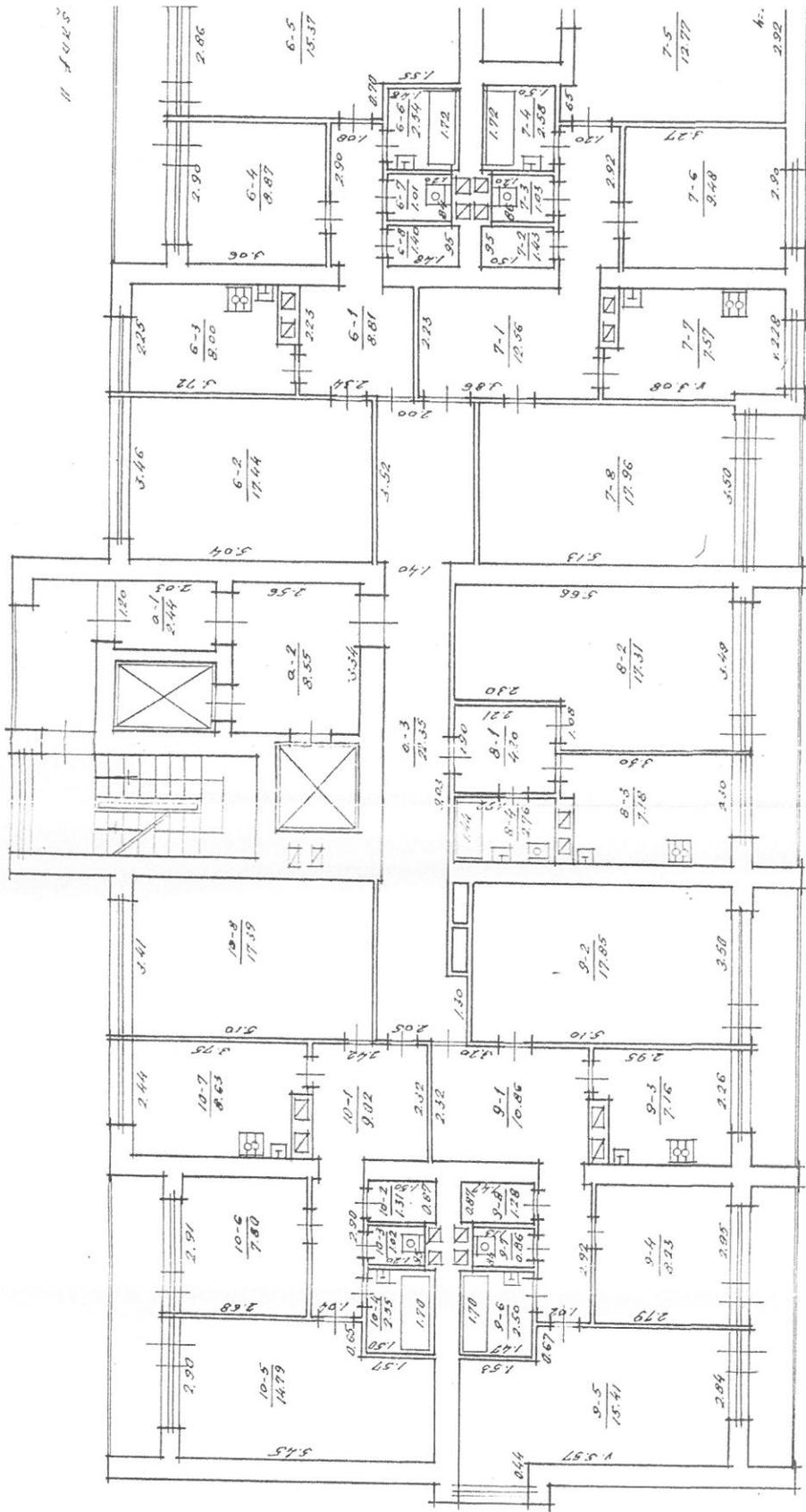
Sertifikatą išdavė  
ekspertas

Ramonė Matišienė

Atestato  
nr. 0344

136805

19



11 AUG 5

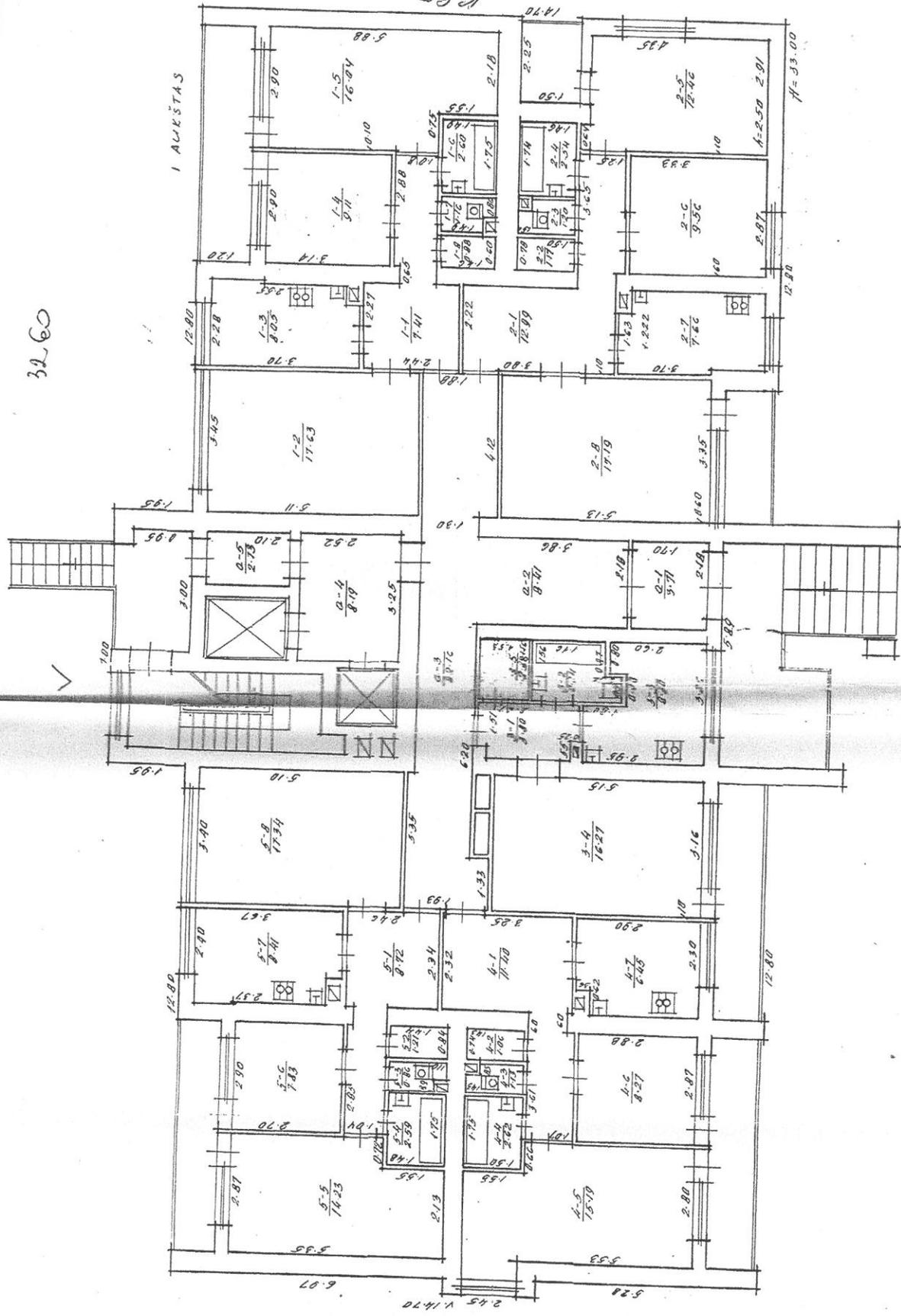
138  
 PARTIZANCI  
 EAMUNAS  
 MICKEVIC  
 PETELIUS  
 117  
 1104  
 : 100  
 179 "

2003 03 22  
 2004  
 1104  
 : 100

3260

1 ALKSTAS

665



P

138  
PARTIZANŲ  
KALNAS  
PORAŠŲ  
MICKENČIUS  
PARAŠŲ  
PETRULIS  
79. II 10

2002 03 22  
M. PARTIZANŲ  
KALNAS  
PORAŠŲ  
MICKENČIUS  
PARAŠŲ  
PETRULIS

## Vizualinės apžiūros aktas Nr. Nr.VA-16/07-27

2016-07-27

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos nusidėvėjimo lygis ir pan.)
4.1.	Sienos (fasadinės)	3	Sienų konstrukcija- plytų mūras . Sienų šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų. Dėl kritulių poveikio vietomis nutrupėję siūlės.
4.2.	Pamatai ir nuogrindos	2	Pastato pamatai surenkami juostiniai gelžbetoninių blokų. Aplink pastatą įrengta nuogrinda nevientisa, pasvirusi į pamatų pusę, vietomis neįrengta .Drėkinami pamatai gali tapti netolygaus pastato sėdimo priežastimi.
4.3.	Stogas	2	Stogo danga vietomis nesandari, atsiradusios oro pūslės. Vėdinimo kaminėlių skardinimas vietomis pažeistas korozijos. Stogo šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų.
4.4.	Langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	Langų būklė patenkinama, didesnė dalis pastato langų pakeisti naujais PVC profilio langais. Senų medinių būklė bloga, jų šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų.
4.5.	Balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	2	Balkonų laikančiosios konstrukcijos nėra stipriai pažeistos, pavojingų pažeidimų neužfiksuota. Dalis balkonų įstiklinta, tačiau įstiklinimas chaotiškas, darko bendrą namo fasadų vaizdą.
4.6.	Rūsio perdanga.	2	Rūsysis nešildomas. Rūsio perdanga g/b plokščių, termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų.
4.7.	Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose.	2	Rūsio ir laiptinių langai seni, mediniai, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų. Lauko durys senos, plieninės, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų.
4.8.	Šildymo inžinerinės sistemos	2	Šiluma pastatui tiekama iš miesto centralizuotų šilumos tinklų. Pastato šildymui įrengtas nepriklausomas šilumos punktas. Šilumos tiekimo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo, vamzdynų izoliacija patenkinama, vietomis jos nėra. Reguliuojama automatikos pagalba. Balansavimo prietaisai neveikia
4.9.	Karšto vandens inžinerinės sistemos	2	Karšto buitinio vandens paskirstymo sistema cirkuliacinė, nebalansuota, vamzdynų izoliacija pasenusi, arba jos nėra.
4.10.	Vandentiekio inžinerinės sistemos	3	Šalto vandens tiekimo sistema prijungta prie miesto tinklų. Šalto vandentiekio vamzdynų bei jų dalių būklė patenkinama.

4.11.	Nuotekų šalinimo Inžinerinės sistemos	3	Buitinių nuotekų šalinimo vamzdynų būklė patenkinama.
4.12.	Vėdinimo inžinerinės sistemos	2	Natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus.
4.13.	Elektros bendrosios Inžinerinės sistemos	3	Bendrojo naudojimo patalpose elektros instaliacijos būklė patenkinama
4.14.	Liftai	2	Instaliacija pasenusi, garantinis laikotarpis pasibaigęs
4.15.	kita	-	-

\* – 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).

### Pastato nuotraukos





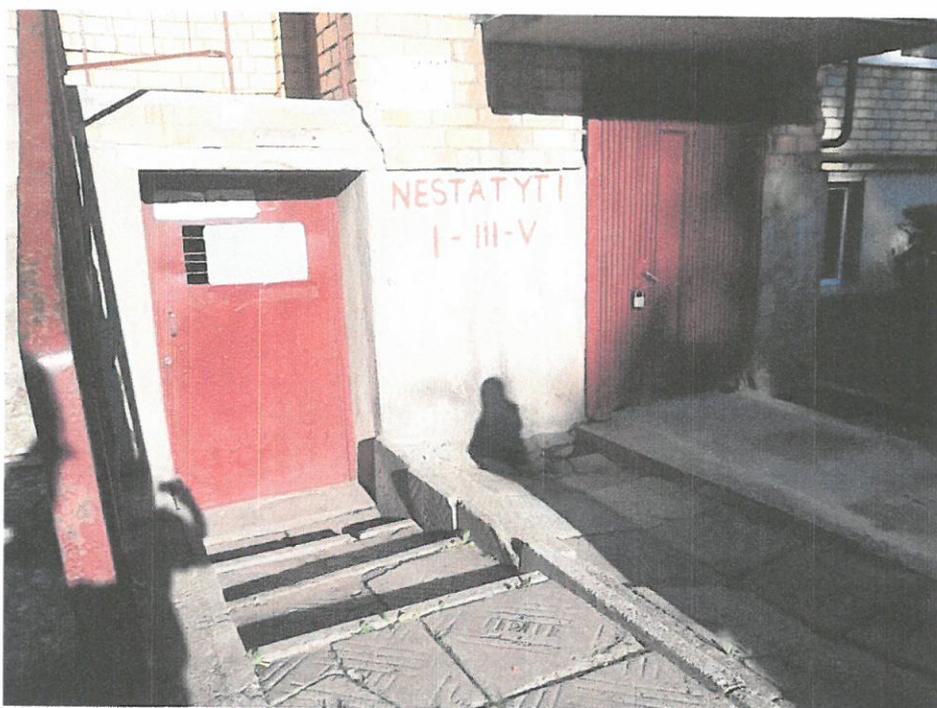
Nuogrindos būklė



Cokolio stovis



Cokolis , nuogrinda



Įėjimo durys

Komisijos pirmininkas

Nariai

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a surname.

Ramunė Matijošienė, atest. 21422

Laima Žvinklienė, ŠVOK projektuotoja

## Kauno butų ūkis

### STATINIO APŽIŪROS AKTAS

2016.05.19 Nr. KA-228  
Kaunas

Statinio adresas      Partizanų 138  
Apžiūra                Kasmetinė apžiūra  
Apžiūros tikslas      Statinio techninės būklės įvertinimas

Eil. Nr	Apžiūros tikslas	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
<b>1. Bendrojo naudojimo konstrukcijos</b>			
1.1.	Stogas ir kaminai	Patenkinamos būklės.	
1.2.	Fasadas (Išorės sienos)	Matosi trūkiai. Dalis plytų ištrupėję.	Užtaisyti trūkių ir ištrupėjusių plytų vietas.
1.3.	Pamatai, cokolis	Matosi trūkiai. Vietomis ištrupėjęs tinkas.	Užtaisyti trūkius, utinkuoti ištrupėjusio tinko vietas.
1.4.	Nuogrinda	Vietomis nėra arba nusėdusi.	Atstatyti.
1.5.	Balkonai	Patenkinamos būklės.	
1.6.	Balkonai		
1.7.	Laiptai prie įėjimo į pastatą	Pažeisti mechaniškai.	Remontuoti.
1.8.	Perdanga	g/b patenkinamos būklės.	
1.9.	Laiptinės langai, stogelis	Langai pažeisti mechaniškai.	Remontuoti.
1.10.	Rūsio langai	Patenkinamos būklės.	
<b>2. Bendrojo naudojimo inžinerinė įranga</b>			
2.1.	Vandentekio vamzdynai	Patenkinamos būklės.	
2.2.	Lietaus nuotekų vamzdynai	Patenkinamos būklės.	
2.3.	Nuotekų sistemos vamzdynai		
2.4.	Nuotekų sistemos vamzdynai	Patenkinamos būklės.	
2.5.	Šilumos tiekimo vamzdynai	Patenkinamos būklės.	
2.6.	Šilumos punktas, siurbLIAI, karšto vandens ruošimo įrenginiai	Patenkinamos būklės.	
2.7.	Elektros apšvietimo ir jėgos tinklai	Patenkinamos būklės.	
2.8.	Elektros skydinės	Patenkinamos būklės.	
<b>3. Bendrojo naudojimo patalpos</b>			
3.1.	Laiptinės laiptų aikštelės ir pakopos	Dalis durų pažeista mechaniškai.	Keisti naujomis.

3.2.	Turėklai	Patenkinamos būklės.	
3.3.	Laiptinės apdaila	Sienose matosi trūkiai. Vietomis pažeistas tinkas ir dažai.	Atnaujinti apdailą.

Vyr. specialistas  
(apžiūros vadovo pareigos)

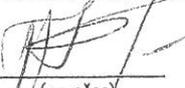
Vadybininkė  
(apžiūros vykdytojo pareigos)

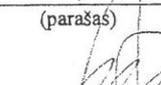
Darbu vadovas  
(apžiūros vykdytojo pareigos)

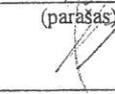
Vadybininkė  
(apžiūros vykdytojo pareigos)

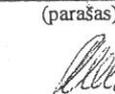
Vadybininkas  
(apžiūros vykdytojo pareigos)

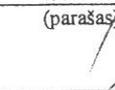
Vadybininkė  
(apžiūros vykdytojo pareigos)

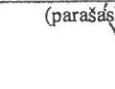
  
(parašas)

  
(parašas)

  
(parašas)

  
(parašas)

  
(parašas)

  
(parašas)

Algirdas Kušlys  
(vardas, pavardė)

Regina Baranauskienė  
(vardas, pavardė)

Jonas Vaitkevičius  
(vardas, pavardė)

Antanas Malevičius  
(vardas, pavardė)

Audrius Ramilis  
(vardas, pavardė)

Algis Nenartavičius  
(vardas, pavardė)