

UAB "Stogų panorama" i/k 301232798, Laisvės g. 82, Mažeikiai, info@stogupanorama.lt, tel.: +37068291925

Daugiabučio namo ATEITIES TAKAS 20, TAURAGĖ,  
atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas

2023-04-20



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

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

Suderinta: Aplinkos projektų valdymo agentūra

---

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

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Investicijų plano tikslas - įvertinus namo fizinę būklę ir jo energinį efektyvumą (naudingumą) pagrįsti priemonės, kurios leistų atkurti ir pagerinti namo fizines ir energines savybes, užtikrinant, kad investicijų grąža būtų padengta sutaupytos šiluminės energijos (kuro) verte per ekonomiškai naudingą laiką, ir nustatyti pagrindinius reikalavimus namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto techninei užduočiai parengti. Investiciniame plane pateikiami A ir B atnaujinimo (modernizavimo) variantai, kurie leidžia palyginti skirtingų įdiegiamų priemonių energinį bei ekonominį naudingumą. Įgyvendinus projektą pagal paketą B, būtų pasiekiamas didžiausias taupymas ir komforto lygis. Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai projektavimo darbams. Ataskaitoje pateikiami investiciniai skaičiavimai nuo realių gali skirtis dėl kelių priežasčių: 1) Energijos taupymo priemonių ir statybos darbų kaina yra orientacinė, todėl 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 rengimo vadovas Kęstutis Keliuotis kvalifikacijos atestatas Nr.0212, išduotas 2013 08 27, el.paštas kestitis.keliuotis@gmail.com, tel.: +370 682 91925.

Kainų parinkimui remtasi pagal 2022 m. gruodžio mėn. rangos darbų technines specifikacijas ir įkainius, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje. Investicijų planas rengiamas pagal šiuos dokumentus:

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

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

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 Namų konstrukcija (pagal sienų medžiagas)	Gelžbetonio plokštės
1.2 Aukštų skaičius	5
1.3 Statybos metai	1979
1.3.1 Tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr.	-
1.5 Priskirto žemės sklypo plotas	m <sup>2</sup>
1.6 Atkuriamoji namo vertė (VĮ Registrų centro duomenimis)	0,858 tūkst. Eur

### 2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1	Bendrieji rodikliai			
2.1.1	butų skaičius	vnt.	45	
2.1.2	butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	2326,24	
2.1.3	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	
2.1.4	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	0	

2.1.5	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendras) plotas (2.1.2+2.1.4)	m <sup>2</sup>	2326,24	
2.2	Sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	2426,00	Į bendrą kiekį neįskaičiuotas balkonų atitvarų šiltinimas 151 m <sup>2</sup>
2.2.2	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,27	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.2.3	cokolio plotas	m <sup>2</sup>	415,00	Antžeminė dalis: 227,00 Požeminė dalis: 188,00
2.2.4	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,46	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.3	Stogas (nurodyti konstrukciją)			
2.3.1	stogo dangos plotas	m <sup>2</sup>	691,00	Sutapdintas
2.3.2	stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.4	Butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys			
2.4.1	langų skaičius, iš jų:	vnt.	194	
2.4.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	181	
2.4.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	398,92	
2.4.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	366,91	
2.4.3	balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt	45	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt	41	
2.4.4	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	73,80	
2.4.4.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	67,24	
2.5	Bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:			
2.5.1	langų skaičius, iš jų	vnt	54	
2.5.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	54	
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	58,62	
2.5.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	#DIV/0!	
2.5.3	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt	12	keičiamos durys: įėjimo - 3 vnt., rūsio - 3 vnt., tambūro - 3 vnt.
2.5.4	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m <sup>2</sup>	25,56	keičiamos durys 25,56 m <sup>2</sup>
2.6	Rūsys			
2.6.1	rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	529	
2.6.2	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,71	

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

Eilės nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)
3.1	išorinės sienos	3	Sienų konstrukcija - gelžbetonio plokštės, konstrukcija nešiltinta, plokščių sujungimo siūlės vietomis ištrupėjusios, nesandarios.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.230413-02. 45029 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.2	pamatai	3	Pamatai betoniniai, neapšiltinti. Cokolių apdaila nusidėvėjusi, pažeista drėgmės. Atskilęs tinkas, ties nuogrindomis matyti įrimo (trupėjimo) požymių. Dėl netvarkingos nuogrindos pamatai šlampa.	
3.3	nuogrinda	3	Nuogrinda išsikraipiusi, pasvirusi į pastato pusę, vietomis išnykusi, apaugusi žole.	
3.4	stogas	3	Stogas sutapdintas, dengtas rulonine prilydoma danga, lietaus nuvedimas vidinis. Konstrukcija nešiltinta, danga vietomis susiraukšlėjusi, pūslėta, parapeto skardinimas netvarkingas, pažeistas korozijos, patiriami dideli šilumos nuostoliai.	
3.5	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Didžioji dalis langų pakeisti į naujus plastikinius, likusi dalis – seni mediniai, nusidėvėję, deformuoti ir nesandarūs, šiluminė varža neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	
3.6	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Dalis balkonų įstiklinti, stiklinimas nevienodas, vyrauja PVC profilio ir mediniai/metaliniai rėmai. Balkonų perdangos plokštės vietomis aptrupėjusios, neįrengta hidroizoliacija - neįstiklintų balkonų plokštės veikiamos kritulių.	
3.7	rūsio perdanga	3	Rūsysis nešildomas, perdanga neapšiltinta.	
3.8	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Laiptinių ir rūsio langai atnaujinti, laiptinių įėjimo ir rūsio durys metalinės, šaltos, konteinerinės ir tambūro durys senos, medinės, nesandarios - netenkinami šilumos laidumo reikalavimai.	
3.9	šildymo sistema	3	Šildymo sistema centralizuota, vienvamzdė, šilumos punktas automatizuotas. Vamzdynai seni, izoliacija neefektyvi, vietomis pažeista, šildymo sistema nesubalansuota, pastatas šildomas netolygiai.	
3.10	karšto vandens sistema	3	Karšto vandens sistema neatnaujinta, vamzdynai nepakeisti, izoliacija netvarkinga.	

3.11	vandentiekis	3	Vandentiekio vamzdynai seni, kondensacinė izoliacija netvarkinga.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.230413-02. 45029 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.12	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3	Nuotekų vamzdynai seni, pakeistos atskiros ketaus vamzdyno dalys, dėl apnašų sumažėjęs pralaidumas.	
3.13	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Vėdinimas natūralus, oro pritekėjimas pro langus ir duris, san. mazguose ir virtuvėse šalinamas pro vėdinimo angas. Trūksta traukos.	
3.14	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Elektros instaliacija neatnaujinta, vietomis nesaugi, jungikliai ir laidai seni, trūksta šviestuvų ir gaubtų.	
3.15	bendrojo naudojimo laiptinės	3	Laiptinių būklė patenkinama.	

\* 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).

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

Priemonių paketas A (B energinio naudingumo klasė)

4.1 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur.	Įkainis, Eur.
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.**	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U (W/(m <sup>2</sup> K) ir (ar) kiti rodikliai*			
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>					
5.1.1	Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Įrengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo šilumos punkto demontavimas. 2. Naujo šilumos mazgo su karšto vandens ruošimu montavimas. 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemos, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų. 4. Padengimas antikorozyne danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais. 5. Hidraulinis bandymas. Šilumos punkto įranga pritaikoma ir suderinama su nauju sumažėjusiu šiluminės energijos poreikiu.		1 kompl.	15 061,94	15 061,94
5.1.3	Atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės ar aeroterminės energijos) įrengimas	Ant pastato stogo įrengiama fotovoltinė saulės modulių jėgainė. Paruošiamas paviršius, montuojamos saulės modulių konstrukcijos, hidroizoliuojant montavimo taškus, saulės modulių ir elektros įrangos montavimas bei kabelių klojimas, įrengiamas žemėnimas, tikrinami parametrai.		~ 3 kW	3 965,25	1 321,75

5.1.4	Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių su impulsiniais vamzdeliais įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas; 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių montavimas; 3. Reguluojamosios armatūros priedų paruošimas montavimui; 4. Reguluojamosios armatūros priedų montavimas; 5. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 6. Sumontuotos įrangos izoliavimas. Darbams naudojama armatūra, technologijos ir apimtys parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	31 vnt.	8 270,49	266,79
		Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Vamzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Vamzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	344 m	9 329,28	27,12
		Vienvamzdės šildymo sistemos stovų vamzdynų keitimas į dvivamzdės sistemos stovų vamzdynus. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Stovų vamzdyno nuo magistralinių iki šildymo prietaisų demontavimas. 2. Naujų stovų ir prijungiamųjų vamzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Naujų vamzdynų gruntavimas, dažymas. 5. Vamzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdangos vamzdyno izoliavimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	1035 m	26 599,50	25,70
		Šildymo radiatorių pakeitimas naujais šildymo radiatoriais. Matavimo vienetas apiima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Radiatorių atjungimas, atsukant ilgasriegius. 2. Esamų radiatorių nuėmimas, išnešimas ir pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į paketus. 3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas. 4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių. 5. Radiatorių prijungimas prie vamzdyno.	~	185,9 kW	22 527,36	121,18
		Termostatinų radiatorių rankinio valdymo - reguliavimo vožtuvų montavimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vamzdžių paruošimas. 2. Termostatinų vožtuvų montavimas.	~	143 vnt.	7 405,97	51,79

		Šildymo daliklinės apskaitos sistemos su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Šilumos daliklių montavimas. 2. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas. 3. Nuotolinio duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas ir adresų įregistravimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.		~ 143 vnt.	20 254,52	141,64
5.1.5	Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Automatinių balansinių ventilių ant stovų įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas; 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių montavimas; 3. Sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas.		~ 18 vnt.	4 802,22	266,79
		Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų karštojo vandentiekio magistralinių vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Uždaromosios armatūros montavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.		~ 344 m	11 778,56	34,24
		Karštojo vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų karštojo vandentiekio stovų demontavimas. 2. Naujų karštojo vandentiekio stovų ir atšakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, įskaitant stovų ir atšakų atjungiamosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Stovų prijungimas prie esamų karšto vandens tinklų butuose. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.		~ 304 m	13 108,48	
		Stovų keitimas		~ 152 m	9 677,84	63,67
		Cirkuliacinių stovų keitimas		~ 152 m	3 430,64	22,57



		Rankšluosčių džiovintuvų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų demontavimas. 2. Naujų rankšluosčių džiovintuvų montavimas, prijungiant prie vamzdyno. 3. Senų džiovintuvų išnešimas, pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į rietuves. 4. Hidraulinis bandymas, praplovimas.		45 vnt.	3 640,50	80,90
5.1.6	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti apgriuvusias kaminėlių dalis, pakeisti vėdinimo groteles. Darbai. 1. Vėdinimo kanalų valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų remontas virš stogo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.		45 kompl.	5 326,20	118,36
5.1.8	Individualių rekuperatorių įrengimas	Butui nr. 6 sumontuoti 2 mini rekuperatorius gyvenamuose kambariuose. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Horizontalių skylių gręžimas pastatų išorės sienose; 2. Mini rekuperatoriaus montavimas; 3. Kabelio tiesimas kanaluose; 4. Rekuperatoriaus prijungimas prie elektros ir valdymo tinklų, veikimo patikrinimas.		~ 2 vnt.	1 320,00	660,00
5.1.11	Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Šiltinama stogo konstrukcija, įrengiama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techninio darbo projekto metu. Atnaujinami laiptinių stogeliai. Numatomi darbai: naujos dangos įrengimas ant jau esamos dangos, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas, garo izoliacijos įrengimas, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos įrengimas, įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas, prieglaudų aptaisymas, paprabetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas, žaibosaugos įrengimas, senų kopėčių ir/ar liukų pakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. Pakeisti lietaus nuvedimo stovus, išvadus iki pirmo šulinio ir vamzdyną rūsyje. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliamus reikalavimus.	$U \leq 0,15$ (W/m2K)		92 739,62	
		Šiltinamas sutapdintas stogas		~ 691,00 m <sup>2</sup>	84 903,17	122,87
		Lietaus nuvedimo stovai		~ 51,00 m	2 068,05	40,55
		Lietaus nuvedimo vamzdynai rūsyje		~ 64,00 m	3 523,20	55,05
		Lietaus nuvedimo išvadai		~ 30,00 m	2 245,20	74,84

5.1.12	Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Įrengiamas vėdinamas pastato fasadas, apdaila numatoma techninio darbo projekto rengimo metu. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltinamos mineraline vata. Numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės atitvarų, dujų stovų ir vamzdyno pašalinimą. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p> <p style="text-align: right;">Apšiltinamas fasadas Balkonų atitvarų šiltinimas Sienų balkonuose šiltinimas Balkonų apačios šiltinimas ir apdaila</p>	<p><math>U &lt; 0,18</math> (W/m<sup>2</sup>K)</p>	<p>~ 2577,00 m<sup>2</sup></p> <p>~ 1982,00 m<sup>2</sup> ~ 151,00 m<sup>2</sup> ~ 444,00 m<sup>2</sup> ~ 27,00 m<sup>2</sup></p>	<p>397 194,63</p> <p>328 120,10 20 486,17 45 803,04 2 785,32</p>	<p></p> <p>165,55 135,67 103,16 103,16</p>
5.1.13	Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgilinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis. Apdaila - akmens masės plytelės. Numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato (elektros kabeliai, dujų vamzdynas ir kt.) perkėlimą ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p> <p style="text-align: right;">Požeminė dalis</p>	<p><math>U &lt; 0,20</math> (W/m<sup>2</sup>K)</p>	<p>~ 415,00 m<sup>2</sup></p> <p>~ 188,00 m<sup>2</sup></p>	<p>53 610,12</p> <p>19 097,04</p>	<p></p> <p>101,58</p>

		Antžeminė dalis		~ 227,00 m <sup>2</sup>	34 513,08	152,04
5.1.14	Nuogrindos sutvarkymas	Sutvarkyti nuogrindą aplink pastatą. Numatomi darbai: dangos išardymas (įskaitant atliekų sutvarkymą); pagrindo sluoksnio įrengimas; vejos bordiūrų įrengimas; pasluoksnio įrengimas; naujos dangos įrengimas.		~ 156,00 m	2 737,80	17,55
5.1.15	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Įstiklinti balkonus pagal vieningą projektą. Balkonai stiklinami nuo atitvaro iki viršaus. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. 6. Balkono laikančių konstrukcijų ir saugos aptvarų atnaujinimas. Pakeisti ir apšiltinti balkonų atitvarų plokštes. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų blokų ir aptvaro plokščių demontavimas, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų aptvaro plokščių įstatymas ir tvirtinimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įrengimas; 5. Aptvaro plokščių šiltinimas ir apdaila; 6. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 7. Angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	1,1<u<1,3 (W/m <sup>2</sup> K)	~ 249,00 m <sup>2</sup>	50 942,91	
		Balkonų stiklinimas PVC profiliais		~ 249,00 m <sup>2</sup>	50 942,91	204,59
5.1.17	Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų lauko duris naujomis, sandariomis durimis. Durims montuojami durų pritraukikliai. Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų įrengimas. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	U ≤ 1,4 (W/m <sup>2</sup> K)	~ 25,56 m <sup>2</sup>	11 834,19	
		Laiptinių įėjimo durys		~ 6,51 m <sup>2</sup>	3 282,21	504,18
		Rūšio durys		~ 5,22 m <sup>2</sup>	2 631,82	504,18
		Tambūro durys		~ 7,14 m <sup>2</sup>	2 547,20	356,75
		Konteinerinės durys		~ 6,69 m <sup>2</sup>	3 372,96	504,18

5.1.18	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Suremontuoti įėjimo laiptus. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Įėjimo laiptų remonto darbų sudėtis: 1. Monolitinių laiptų remontuojamos dalies ardymas; 2. Klojinių įrengimas ir išardymas; 3. Betonavimas armuojant. Panduso įrengimo darbų sudėtis: 1. Aikštelės paruošimas; 2. Pagrindo įrengimas; 3. Panduso konstrukcijos įrengimas; 4. Turėklų sumontavimas.	-		5 217,08	
		Panduso įrengimas Lauko laiptų remontas	~ 13,5 m2 ~ 4,5 m3	2 381,81 2 835,27	176,43 630,06	
5.1.19	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,3$ (W/m2K). Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Palangių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įrengimas; 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	$U \leq 1,3$ (W/m2K)	~ 38,57 m2	10 116,14	262,28
5.1.22	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas. 3. Elektros kabelių montavimas. 4. Paskirstymo ir instaliacinių dėžučių montavimas. 5. Jungiklių montavimas. 6. Liptinių šviestuvų su judesio davkliais, lauko šviestuvų su šviesos-tamsos davkliais montavimas. 7. Esamų jungiklių skyde demontavimas. 8. Montažinių profilių tvirtinimas automatinėse jungiklių montavimui. 9. Kabelių gyslų komutavimui gnybtytynų montavimas. 10. Sujungimų, atšakų ir pravadų dėžučių montavimas. 11. Elektros kabelių montavimas. 12. Jungiklių ir šviestuvų montavimas rūšio bendrojo naudojimo patalpose ir gyventojų sandėliukuose. 13. Varžų matavimas.		1 kompl.	22 471,17	
		Įvadiniai paskirstymo skydai	~ 1 vnt.	1 328,34	1 328,34	
		Vertikalios instaliacijos magistralinių kabelių keitimas ir laiptinės apšvietimas	~ 15 vnt.	6 621,30	441,42	
		Butų apskaitos skydai	~ 45 vnt.	5 412,15	120,27	
		Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių keitimas ir rūšio apšvietimas		~ 529 m2	9 109,38	17,22
<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>					<b>798933,93</b>	
<b>PVM</b>					<b>167776,12</b>	
<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>					<b>966710,05</b>	
5.2	<b>kitos priemonės</b>					

5.2.2	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pakeisti šaltojo vandentiekio magistralinius vamzdynus ir stovus. Esamas vamzdynas demontuojamas, montuojami nauji vamzdžiai, uždaromoji armatūra, nauji stovai ir atšakos į butus, vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.		1 kompl.	20 171,60	
			Magistralinis vamzdynas	~ 344 m	11 840,48	34,42
			Stovai	~ 152 m	8 331,12	54,81
5.2.3	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pakeisti buitinių nuotekų stovus, vamzdyną rūsyje ir išvadus iki pirmo šulinio. Esamas nuotakynas demontuojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.		1 kompl.	14 906,78	
			Buitinių nuotekų stovai	~ 152 m	10 311,68	67,84
			Buitinių nuotekų rūsio vamzdynai	~ 64 m	3 340,80	52,20
			Išvadai	~ 30 m	1 254,30	41,81
5.2.9	Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laiptinėse atliekamas atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymas, nudaužant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntavimas, glaistymas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastasis remontas su paviršiaus dažymu, laiptinių grindų ir laiptų remontas, įskaitant pažeistų vietų iškirtimą ir išmušų užtaisymą bei paviršių nudažymą; turėklų paprastasis remontas, įskaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.		3 komp.	19 502,29	
			Laiptinių sienų plotas	~ 781,00 m <sup>2</sup>	11 582,23	14,83
			Lubų plotas	~ 288,00 m <sup>2</sup>	3 899,52	13,54
			Laiptų ir grindų plotas	~ 288,00 m <sup>2</sup>	3 211,20	11,15
			Turėklų plotas	~ 123,00 m <sup>2</sup>	809,34	6,58
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>				<b>54 580,67</b>	
	<b>PVM</b>				<b>11 461,94</b>	
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>				<b>66 042,61</b>	
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>				<b>853 514,60</b>	
	<b>PVM</b>				<b>179 238,07</b>	
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>				<b>1 032 752,66</b>	
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais				6,39	

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

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur.	Įkainis, Eur.
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.**	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U (W/(m <sup>2</sup> K)) ir (ar) kiti rodikliai*			
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>					
5.1.1	Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Įrengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo šilumos punkto demontavimas. 2. Naujo šilumos mazgo su karšto vandens ruošimu montavimas. 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemos, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų. 4. Padengimas antikorozine danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais. 5. Hidraulinis bandymas. Šilumos punkto įranga pritaikoma ir suderinama su nauju sumažėjusiu šiluminės energijos poreikiu.		1 kompl.	15 061,94	15 061,94
5.1.3	Atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės ar aeroterminės energijos) įrengimas	Ant pastato stogo įrengiama fotovoltinė saulės modulių jėgainė su akumuliatorium elektros energijai š.p. palaikyti. Paruošiamas paviršius, montuojamos saulės modulių konstrukcijos, hidroizoliuojant montavimo taškus, saulės modulių ir elektros įrangos montavimas bei kabelių klojimas, įrengiamas įžeminimas, tikrinami parametrai.		~ 4 kW	9 287,00	2 321,75
		Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių su impulsiniais vamzdeliais įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas; 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių montavimas; 3. Reguluojamosios armatūros priedų paruošimas montavimui; 4. Reguluojamosios armatūros priedų montavimas; 5. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 6. Sumontuotos įrangos izoliavimas. Darbams naudojama armatūra, technologijos ir apimtys parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.		~ 31 vnt.	8 270,49	266,79

5.1.4	Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Vamzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Vamzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	344 m	9 329,28	27,12
		Vienvamzdės šildymo sistemos stovų vamzdynų keitimas į dvivamzdės sistemos stovų vamzdynus. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Stovų vamzdino nuo magistralinių iki šildymo prietaisų demontavimas. 2. Naujų stovų ir prijungiamųjų vamzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Naujų vamzdynų gruntavimas, dažymas. 5. Vamzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdangos vamzdino izoliavimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	1035 m	26 599,50	25,70
		Šildymo radiatorių pakeitimas naujais šildymo radiatoriais. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Radiatorių atjungimas, atsukant ilgasriegius. 2. Esamų radiatorių nuėmimas, išnešimas ir pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į paketus. 3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas. 4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių. 5. Radiatorių prijungimas prie vamzdino.	~	185,9 kW	22 527,36	121,18
		Termostatinų radiatorių rankinio valdymo - reguliavimo vožtuvų montavimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vamzdžių paruošimas. 2. Termostatinų vožtuvų montavimas.	~	143 vnt.	7 405,97	51,79
		Šildymo daliklinės apskaitos sistemos su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Šilumos daliklių montavimas. 2. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas. 3. Nuotolinio duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas ir adresų įregistravimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	143 vnt.	20 254,52	141,64

5.1.5	Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Automatinių balansinių ventilių ant stovų įrengimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas; 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių montavimas; 3. Sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas	~	18 vnt.	4 802,22	266,79
		Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų karštojo vandentiekio magistralinių vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Uždaromosios armatūros montavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	344 m	11 778,56	34,24
		Karštojo vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų karštojo vandentiekio stovų demontavimas. 2. Naujų karštojo vandentiekio stovų ir atšakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, įskaitant stovų ir atšakų atjungiamosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Stovų prijungimas prie esamų karšto vandens tinklų butuose. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu.	~	304 m	13 108,48	
		Stovų keitimas Cirkuliacinių stovų keitimas	~	152 m	9 677,84	63,67
			~	152 m	3 430,64	22,57
		Rankšluosčių džiovintuvų keitimas. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų demontavimas. 2. Naujų rankšluosčių džiovintuvų montavimas, prijungiant prie vamzdyno. 3. Senų džiovintuvų išnešimas, pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į rietuves. 4. Hidraulinis bandymas, praplovimas.	~	45,00 vnt.	3 640,50	80,90



5.1.6	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti apgriuvusias kaminėlių dalis, pakeisti vėdinimo groteles. Darbai. 1. Vėdinimo kanalų valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų remontas virš stogo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.		~ 45 kompl.	5 326,20	118,36
5.1.8	Individualių rekuperatorių įrengimas	Ventiliacijos sistemos modernizavimas, įrengiant individualų minirekuperatorių po 1 vnt. kiekvienai gyvenamai patalpai. Įrengimą tikslinti rengiant techninį darbo projektą. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Horizontalių skylių gręžimas pastatų išorės sienose; 2. Mini rekuperatoriaus montavimas; 3. Kabelio tiesimas kanaluose; 4. Rekuperatoriaus prijungimas prie elektros ir valdymo tinklų, veikimo patikrinimas.		~ 90 vnt.	59 400,00	660,00
5.1.11	Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Šiltinama stogo konstrukcija, įrengiama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techninio darbo projekto metu. Atnaujinami laiptinių stogeliai. Numatomi darbai: naujos dangos įrengimas ant jau esamos dangos, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas, garo izoliacijos įrengimas, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos įrengimas, įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas, prieglaudų aptaisymas, paprapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas, žaibosaugos įrengimas, senų kopėčių ir/ar liukų pakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. Pakeisti lietaus nuvedimo stovus, išvadus iki pirmo šulinio ir vamzdyną rūsyje. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliamus reikalavimus.	$U \leq 0,14$ (W/m <sup>2</sup> K)		112 847,72	
		Šiltinamas sutapdintas stogas		~ 691,00 m <sup>2</sup>	105 011,27	151,97
		Lietaus nuvedimo stovai		~ 51,00 m	2 068,05	40,55
		Lietaus nuvedimo vamzdynai rūsyje		~ 64,00 m	3 523,20	55,05
		Lietaus nuvedimo išvadai		~ 30,00 m	2 245,20	74,84

5.1.12	Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Įrengiamas vėdinamas pastato fasadas, apdaila numatoma techninio darbo projekto rengimo metu. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltinamos mineraline vata. Numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. Išorinių sienų šiltinimo darbams naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p> <p style="text-align: right;">Apšiltinamas fasadas Balkonų atitvarų šiltinimas Sienų balkonuose šiltinimas Balkonų apačios šiltinimas ir apdaila</p>	U < 0,15 (W/m2K)	~ 2604,00 m2	487 394,35	
				~ 1982,00 m2	409 382,10	206,55
				~ 151,00 m2	20 486,17	135,67
				~ 444,00 m2	54 740,76	123,29
				~ 27,00 m2	2 785,32	103,16
5.1.13	Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgilinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis. Antžeminės dalies apdaila - klinkerio plytelės. Numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato (elektros kabeliai, dujų vamzdynas ir kt.) perkėlimą ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p> <p style="text-align: right;">Požeminė dalis</p>	U<0,16 W/(m <sup>2</sup> ·K)	~ 415,00 m <sup>2</sup>	56 968,72	
				~ 188,00 m2	20 294,60	107,95

		Antžeminė dalis		~ 227,00 m <sup>2</sup>	36 674,12	161,56
5.1.14	Nuogrindos sutvarkymas	Sutvarkyti nuogrindą aplink pastatą. Numatomi darbai: dangos išardymas (įskaitant atliekų sutvarkymą); pagrindo sluoksnio įrengimas; vejos bordiūrų įrengimas; pasluoksnio įrengimas; naujos dangos įrengimas.		~ 156,00 m	2 737,80	17,55
5.1.15	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Įstiklinti balkonus pagal vieningą projektą. Balkonai stiklinami per visą aukštį. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninį projektą jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių. Balkonų stiklinimas PVC profiliais	1,1<u<1,3 (W/m2K)	~ 249,00 m <sup>2</sup>	50 942,91	204,59
5.1.16	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų langus plastikiniais langais, įstatant langus sienų šiltinamajame sluoksnyje, naudojant metalinių inkarų sistemą. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Langų blokų keitimas naudojant metalinių inkarų sistemą; 2. Staktų su siena perimetrinis sandarinimas izoliacinėmis juostomis; 3. Sandūrų sandarinimas iš lauko pusės išsiplečiančiais sandarimo tarpikliais; 4. Aptašymas PVC apdailos juosta; 5. Palangių įstatymas. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių. Laiptinės langai Rūsio langai	U ≤ 1,0 (W/m2K)	~ 58,62 m <sup>2</sup>	18 639,16	
				~ 41,52 m <sup>2</sup>	11 873,89	285,98
				~ 17,1 m <sup>2</sup>	6 765,27	395,63
5.1.17	Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Esamų durų keitimas, įstatant duris sienų šiltinamajame sluoksnyje. Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų įrengimas. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių. Įėjimo durys Rūsio durys Tambūro durys Konteinerinės durys	U ≤ 1,4 (W/m2K)	~ 25,56 m <sup>2</sup>	11 834,19	
				~ 6,51 m <sup>2</sup>	3 282,21	504,18
				~ 5,22 m <sup>2</sup>	2 631,82	504,18
				~ 7,14 m <sup>2</sup>	2 547,20	356,75
				~ 6,69 m <sup>2</sup>	3 372,96	504,18

5.1.18	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Suremontuoti įėjimo laiptus. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Įėjimo laiptų remonto darbų sudėtis: 1. Monolitinių laiptų remontuojamos dalies ardymas; 2. Klojinių įrengimas ir išardymas; 3. Betonavimas armuojant. Panduso įrengimo darbų sudėtis: 1. Aikštelės paruošimas; 2. Pagrindo įrengimas; 3. Panduso konstrukcijos įrengimas; 4. Turėklų sumontavimas.			5 217,08	
			Panduso įrengimas Lauko laiptų remontas	~ 13,5 m <sup>2</sup> ~ 4,5 m <sup>3</sup>	2 381,81 2 835,27	176,43 630,06
5.1.19	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Esamų langų keitimas plastikiniais langais, įstatant langus sienų šiltinamajame sluoksnyje, naudojant metalinių inkarų sistemą. Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Langų blokų keitimas naudojant metalinių inkarų sistemą; 2. Staktų su siena perimetrinis sandarinimas izoliacinėmis juostomis; 3. Sandūrų sandarinimas iš lauko pusės išsiplečiančiais sandarimo tarpikliais; 4. Aptašymas PVC apdailos juosta; 5. Palangių įstatymas. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	$U \leq 1,0$ (W/m <sup>2</sup> K)	~ 398,25 m <sup>2</sup>	104 453,01	262,28
5.1.20	Rūsio perdangos šiltinimas	Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Lubų paviršiaus paruošimas; 2. Termoizoliacijos plokščių klijavimas; 3. Dažymas.	$U < 0,36$ (W/m <sup>2</sup> K)	~ 529 m <sup>2</sup>	13 658,78	25,82
5.1.22	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas. 3. Elektros kabelių montavimas. 4. Paskirstymo ir instaliacinių dėžučių montavimas. 5. Jungiklių montavimas. 6. Laiptinių šviestuvų su judesio davkliais, lauko šviestuvų su šviesos-tamsos davkliais montavimas. 7. Esamų jungiklių skyde demontavimas. 8. Montažinių profilių tvirtinimas automatinėse jungiklių montavimui. 9. Kabelių gyslų komutavimui gnybtybų montavimas. 10. Sujungimų, atšakų ir pravadų dėžučių montavimas. 11. Elektros kabelių montavimas. 12. Jungiklių ir šviestuvų montavimas rūsio bendrojo naudojimo patalpose ir gyventojų sandėliukuose. 13. Varžų matavimas.		1 kompl.	22 471,17	
		Įvadiniai paskirstymo skydai		1 vnt.	1 328,34	1 328,34
		Vertikalios instaliacijos magistralinių kabelių keitimas ir laiptinės apšvietimas		~ 15,00 vnt.	6 621,30	441,42
		Butų apskaitos skydai		~ 45,00 vnt.	5 412,15	120,27
		Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių keitimas ir rūsio apšvietimas		~ 529,00 m <sup>2</sup>	9 109,38	17,22
<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>					<b>1103956,91</b>	

	<b>PVM</b>				<b>231830,95</b>	
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>				<b>1335787,86</b>	
5.2	<b>Kitos priemonės</b>					
5.2.2	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pakeisti šaltojo vandentiekio magistralinius vamzdynus ir stovus. Esamas vamzdynas demontuojamas, montuojami nauji vamzdžiai, uždaromoji armatūra, nauji stovai ir atšakos į butus, vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.			1 kompl.	20 171,60
		Geriamojo vandens magistraliniai vamzdynai		~ 344,00 m		11 840,48 34,42
		Stovai		~ 152,00 m		8 331,12 54,81
5.2.3	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pakeisti buitinių nuotekų stovus, vamzdyną rūsyje ir išvadus iki pirmo šulinio. Esamas nuotakynas demontuojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.			1 kompl.	14 906,78
		Buitinių nuotekų stovai		~ 152,00 m		10 311,68 67,84
		Buitinių nuotekų rūsio vamzdynai		~ 64,00 m		3 340,80 52,20
		Išvadai		~ 30,00 m		1 254,30 41,81
5.2.9	Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laiptinėse atliekamas atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymas, nudažant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntavimas, glaistymas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastas remontas su paviršiaus dažymu, laiptinių grindų ir laiptų remontas, įskaitant pažeistų vietų išskirtimą ir išmušų užtaisymą bei paviršių nudažymą; turėklų remontas, įskaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.			3 kompl.	19 502,29
		Sienų plotas		~ 781,00 m <sup>2</sup>		11 582,23 14,83
		Lubų plotas		~ 288,00 m <sup>2</sup>		3 899,52 13,54
		Laiptų ir grindų plotas		~ 288,00 m <sup>2</sup>		3 211,20 11,15
		Turėklų plotas		~ 123,00 m <sup>2</sup>		809,34 6,58
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>					<b>54 580,67</b>
	<b>PVM</b>					<b>11 461,94</b>
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>					<b>66 042,61</b>
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>					<b>1 158 537,58</b>
	<b>PVM</b>					<b>243 292,89</b>
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>					<b>1 401 830,47</b>
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais					4,71

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

## 8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

### Priemonių paketas A

7.1 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	1032752,66	443,96
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	966710,05	415,57
8.2	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	72292,69	31,08
8.3	Statybos techninė priežiūra	20655,05	8,88
8.4	Projekto administravimas	14355,23	6,17
Galutinė suma:		1140055,63	490,09
Rezervas 20 proc.		206550,53	88,79
Galutinė suma:		1346606,16	578,88

#### PASTABA:

1. Projekto parengimo kaina - 7% nuo statybos darbų kainos.
2. Statybos techninės priežiūros kaina - 2% nuo statybos darbų kainos.
3. Projekto administravimo kaina - 5,10 Eur/m<sup>2</sup> + PVM.

### Priemonių paketas B

7.2 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	1401830,47	602,62
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	1335787,86	574,23
8.2	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	98128,13	42,18
8.3	Statybos techninė priežiūra	28036,61	12,05
8.4	Projekto administravimas	17169,98	7,38
Galutinė suma:		1545165,19	664,23
Rezervas 20 proc.		280366,09	120,52
Galutinė suma:		1825531,28	784,75

#### PASTABA:

1. Projekto parengimo kaina - 7% nuo statybos darbų kainos.
2. Statybos techninės priežiūros kaina - 2% nuo statybos darbų kainos.
3. Projekto administravimo kaina - 6,10 Eur/m<sup>2</sup> + PVM.

## 11. Projekto finansavimo planas

### Priemonių paketas A

10.1 lentelė

Eilės nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
1	2	3	4	5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	1032752,66	90,59	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	107302,968	9,41	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	
	Iš viso:	1140055,628	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:			
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	72292,69	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	20655,05	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas *	14355,228	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:			
11.2.4.1	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	290013,02	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensuojant 20 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	34552,47	20	proc.
11.2.4.2.1	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų	5646,45	-	
11.2.4.2.2	valstybės paramos dydis, kai pertainkoma ar keičiama šildymo sistema ir (ar) karšto vandens sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius	28906,03	-	

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

Priemonių paketas B

10.2 lentelė

Eilės nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
1	2	3	4	5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	1401830,47	90,72	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	143334,717	9,28	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	
	Iš viso:	1545165,187	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:			
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	98128,13	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	28036,61	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas*	17169,977	100	
11.2.4	Valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:			
11.2.4.1	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	400736,36	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensuojant 20 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainas	34552,47	20	proc.
11.2.4.2.1	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų	5646,45	-	
11.2.4.2.2	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema ir (ar) karšto vandens sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinčius ventilius	28906,03	-	

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

### Priemonių paketas A

11.1 lentelė

Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendrasis) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
			Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Butai									
12.1	1	63,77	24431,63	1633,86	1810,45	27875,93	8751,29	19124,64	1,25	
12.2	2	50,08	19186,70	1237,77	1421,79	21846,25	6857,36	14988,89	1,25	
12.3	3	50,36	19293,97	2834,97	1429,73	23558,68	7429,62	16129,06	1,33	
12.4	4	63,77	24431,63	1633,86	1810,45	27875,93	8751,29	19124,64	1,25	
12.5	5	50,08	19186,70	1237,77	1421,79	21846,25	6857,36	14988,89	1,25	
12.6	6	50,36	19293,97	1237,77	1429,73	21961,48	6893,38	15068,10	1,25	
12.7	7	63,77	24431,63	1633,86	1810,45	27875,93	8751,29	19124,64	1,25	
12.8	8	50,08	19186,70	1237,77	1421,79	21846,25	6857,36	14988,89	1,25	
12.9	9	50,36	19293,97	1237,77	1429,73	21961,48	6893,38	15068,10	1,25	
12.10	10	60,66	23240,12	1633,86	1722,15	26596,13	8351,25	18244,88	1,25	
12.11	11	50,08	19186,70	1237,77	1421,79	21846,25	6857,36	14988,89	1,25	
12.12	12	50,36	19293,97	2399,30	1429,73	23123,01	7283,35	15839,66	1,31	
12.13	13	63,77	24431,63	5448,51	1810,45	31690,58	10032,03	21658,55	1,42	
12.14	14	50,08	19186,70	1237,77	1421,79	21846,25	6857,36	14988,89	1,25	
12.15	15	50,36	19293,97	1237,77	1429,73	21961,48	6893,38	15068,10	1,25	
12.16	16	64,26	24619,36	5448,51	1824,36	31892,22	10095,06	21797,16	1,41	
12.17	17	36,35	13926,45	1237,77	1031,99	16196,20	5091,27	11104,93	1,27	
12.18	18	49,91	19121,57	1237,77	1416,96	21776,30	6835,49	14940,81	1,25	
12.19	19	64,26	24619,36	1633,86	1824,36	28077,57	8814,31	19263,26	1,25	
12.20	20	36,35	13926,45	1237,77	1031,99	16196,20	5091,27	11104,93	1,27	

12.21	21	50,24	19248,00	1237,77	1426,33	21912,10	6877,94	15034,16	1,25	
12.22	22	64,26	24619,36	1633,86	1824,36	28077,57	8814,31	19263,26	1,25	
12.23	23	36,35	13926,45	1237,77	1031,99	16196,20	5091,27	11104,93	1,27	
12.24	24	50,24	19248,00	1237,77	1426,33	21912,10	6877,94	15034,16	1,25	
12.25	25	64,26	24619,36	1633,86	1824,36	28077,57	8814,31	19263,26	1,25	
12.26	26	36,35	13926,45	1237,77	1031,99	16196,20	5091,27	11104,93	1,27	
12.27	27	50,24	19248,00	2884,86	1426,33	23559,19	7430,94	16128,25	1,34	
12.28	28	64,26	24619,36	1633,86	1824,36	28077,57	8814,31	19263,26	1,25	
12.29	29	36,35	13926,45	1237,77	1031,99	16196,20	5091,27	11104,93	1,27	
12.30	30	50,24	19248,00	1237,77	1426,33	21912,10	6877,94	15034,16	1,25	
12.31	31	64,16	24581,04	1633,86	1821,52	28036,42	8801,45	19234,97	1,25	
12.32	32	36,38	13937,94	1237,77	1032,84	16208,55	5095,13	11113,42	1,27	
12.33	33	50,42	19316,96	1237,77	1431,44	21986,17	6901,09	15085,08	1,25	
12.34	34	63,74	24420,13	1633,86	1809,60	27863,59	8747,43	19116,16	1,25	
12.35	35	36,38	13937,94	1237,77	1032,84	16208,55	5095,13	11113,42	1,27	
12.36	36	50,42	19316,96	1237,77	1431,44	21986,17	6901,09	15085,08	1,25	
12.37	37	64,16	24581,04	1633,86	1821,52	28036,42	8801,45	19234,97	1,25	
12.38	38	36,38	13937,94	1237,77	1032,84	16208,55	5095,13	11113,42	1,27	
12.39	39	50,42	19316,96	1237,77	1431,44	21986,17	6901,09	15085,08	1,25	
12.40	40	64,16	24581,04	1633,86	1821,52	28036,42	8801,45	19234,97	1,25	
12.41	41	36,38	13937,94	1237,77	1032,84	16208,55	5095,13	11113,42	1,27	
12.42	42	50,42	19316,96	1237,77	1431,44	21986,17	6901,09	15085,08	1,25	
12.43	43	64,16	24581,04	3436,45	1821,52	29839,02	9406,66	20432,36	1,33	
12.44	44	36,38	13937,94	1237,77	1032,84	16208,55	5095,13	11113,42	1,27	
12.45	45	50,42	19316,96	1237,77	1431,44	21986,17	6901,09	15085,08	1,25	
		<b>2326,24</b>	<b>891231,40</b>	<b>75478,65</b>	<b>66042,61</b>	<b>1032752,66</b>	<b>324565,50</b>	<b>708187,16</b>		

PASTABOS:

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

Priemonių paketas B

11.2 lentelė

Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinių efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
			Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Butai									
12.1	1	63,77	29493,59	7844,31	1810,45	39148,35	12167,18	26981,17	1,76	
12.2	2	50,08	23161,97	3838,97	1421,79	28422,73	8798,71	19624,02	1,63	
12.3	3	50,36	23291,47	5643,59	1429,73	30364,80	9428,98	20935,82	1,73	
12.4	4	63,77	29493,59	7844,31	1810,45	39148,35	12167,18	26981,17	1,76	
12.5	5	50,08	23161,97	3838,97	1421,79	28422,73	8798,71	19624,02	1,63	
12.6	6	50,36	23291,47	5643,59	1429,73	30364,80	9428,98	20935,82	1,73	
12.7	7	63,77	29493,59	7844,31	1810,45	39148,35	12167,18	26981,17	1,76	
12.8	8	50,08	23161,97	3838,97	1421,79	28422,73	8798,71	19624,02	1,63	
12.9	9	50,36	23291,47	5643,59	1429,73	30364,80	9428,98	20935,82	1,73	
12.10	10	60,66	28055,22	7844,31	1722,15	37621,68	11698,46	25923,22	1,78	
12.11	11	50,08	23161,97	3838,97	1421,79	28422,73	8798,71	19624,02	1,63	
12.12	12	50,36	23291,47	5643,59	1429,73	30364,80	9428,98	20935,82	1,73	
12.13	13	63,77	29493,59	7844,31	1810,45	39148,35	12167,18	26981,17	1,76	
12.14	14	50,08	23161,97	3838,97	1421,79	28422,73	8798,71	19624,02	1,63	
12.15	15	50,36	23291,47	5643,59	1429,73	30364,80	9428,98	20935,82	1,73	
12.16	16	64,26	29720,22	7844,31	1824,36	39388,88	12241,03	27147,85	1,76	
12.17	17	36,35	16811,86	3838,97	1031,99	21682,81	6729,42	14953,39	1,71	
12.18	18	49,91	23083,35	5643,59	1416,96	30143,90	9361,16	20782,74	1,74	
12.19	19	64,26	29720,22	7844,31	1824,36	39388,88	12241,03	27147,85	1,76	
12.20	20	36,35	16811,86	3838,97	1031,99	21682,81	6729,42	14953,39	1,71	
12.21	21	50,24	23235,97	5643,59	1426,33	30305,90	9410,89	20895,01	1,73	
12.22	22	64,26	29720,22	7844,31	1824,36	39388,88	12241,03	27147,85	1,76	
12.23	23	36,35	16811,86	3838,97	1031,99	21682,81	6729,42	14953,39	1,71	
12.24	24	50,24	23235,97	5643,59	1426,33	30305,90	9410,89	20895,01	1,73	
12.25	25	64,26	29720,22	7844,31	1824,36	39388,88	12241,03	27147,85	1,76	

12.26	26	36,35	16811,86	3838,97	1031,99	21682,81	6729,42	14953,39	1,71	
12.27	27	50,24	23235,97	5643,59	1426,33	30305,90	9410,89	20895,01	1,73	
12.28	28	64,26	29720,22	7844,31	1824,36	39388,88	12241,03	27147,85	1,76	
12.29	29	36,35	16811,86	3838,97	1031,99	21682,81	6729,42	14953,39	1,71	
12.30	30	50,24	23235,97	5643,59	1426,33	30305,90	9410,89	20895,01	1,73	
12.31	31	64,16	29673,97	7844,31	1821,52	39339,80	12225,96	27113,84	1,76	
12.32	32	36,38	16825,73	3838,97	1032,84	21697,54	6733,94	14963,60	1,71	
12.33	33	50,42	23319,22	5643,59	1431,44	30394,26	9438,02	20956,24	1,73	
12.34	34	63,74	29479,72	7844,31	1809,60	39133,62	12162,66	26970,96	1,76	
12.35	35	36,38	16825,73	3838,97	1032,84	21697,54	6733,94	14963,60	1,71	
12.36	36	50,42	23319,22	5643,59	1431,44	30394,26	9438,02	20956,24	1,73	
12.37	37	64,16	29673,97	7844,31	1821,52	39339,80	12225,96	27113,84	1,76	
12.38	38	36,38	16825,73	3838,97	1032,84	21697,54	6733,94	14963,60	1,71	
12.39	39	50,42	23319,22	5643,59	1431,44	30394,26	9438,02	20956,24	1,73	
12.40	40	64,16	29673,97	7844,31	1821,52	39339,80	12225,96	27113,84	1,76	
12.41	41	36,38	16825,73	3838,97	1032,84	21697,54	6733,94	14963,60	1,71	
12.42	42	50,42	23319,22	5643,59	1431,44	30394,26	9438,02	20956,24	1,73	
12.43	43	64,16	29673,97	7844,31	1821,52	39339,80	12225,96	27113,84	1,76	
12.44	44	36,38	16825,73	3838,97	1032,84	21697,54	6733,94	14963,60	1,71	
12.45	45	50,42	23319,22	5643,59	1431,44	30394,26	9438,02	20956,24	1,73	
		<b>2326,24</b>	<b>1075884,80</b>	<b>259903,06</b>	<b>66042,61</b>	<b>1401830,47</b>	<b>435288,90</b>	<b>966541,57</b>		

## Literatūra:

1. Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651, Nr. 164-7823);
2. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-677 (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563);
3. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2012, Nr. 1-1);
4. Kaupiamojo įnašo daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti) apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. D1-186 (Žin., 2010, Nr. 31-1452);
5. STR 1.12.06: 2002 “Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė”;
6. STR 2.01.01 (1): 2005 “Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis pastovumas ir patvarumas”;
7. STR 2.01.01 (2): 1999 “Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga” ;
8. STR 2.01.01 (3): 1999 “Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”.
9. STR 2.01.01 (4): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
10. STR 2.01.01 (5): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo”;
11. STR 2.01.01 (6): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”;
12. STR 2.01.03:2003 “Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių – techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės”;
13. STR 2.01.04: 2004 “Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai”;
14. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“;
15. RSN 27-01 “Statinių ir jų dalių gyvavimo skaičiuojamosios trukmės įvertinimas”;
16. STR 1.05.06: 2010 “Statinio projektavimas”.
17. STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
18. DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 M.LAPKRIČIO 10 D.ĮSAKYMO NR. D1-677 „DĖL DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTO RENGIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO. 2014 m. balandžio 18 d. Nr.D1-365.
19. DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2009 M. GRUODŽIO 16 D. NUTARIMO NR. 1725 „DĖL VALSTYBĖS PARAMOS DAUGIABUČIAMS NAMAMS ATNAUJINTI (MODERNIZUOTI) TEIKIMO IR DAUGIABUČIŲ NAMŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTŲ ĮGYVENDINIMO PRIEŽIŪROS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO IR DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTUI ĮGYVENDINTI SKIRTO KAUPIAMOJO ĮNAŠO IR (AR) KITŲ ĮMOKŲ DIDŽIAUSIOMS MĖNESINĖS ĮMOKOS NUSTATYMO" PAKEITIMO. 2014 m. gruodžio 23 d. Nr. 1505.

BUTAS	Plotas	Keičiami langai						Balkonų stiklinimas iki pusės	Minirekuperatoriai	Viso
		V	KD	BB	BD	BD m2	suma Eur su PVM			
1	63,77	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
2	50,08	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
3	50,36	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77	1 597,20	2 834,97
4	63,77	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
5	50,08	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
6	50,36	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
7	63,77	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
8	50,08	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
9	50,36	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
10	60,66	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
11	50,08	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
12	50,36	0	0	1	1	1,64	1 161,53	1 237,77		2 399,30
13	63,77	1	2	1	1	1,64	3 814,65	1 633,86		5 448,51
14	50,08	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
15	50,36	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
16	64,26	1	2	1	1	1,64	3 814,65	1 633,86		5 448,51
17	36,35	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
18	49,91	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
19	64,26	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
20	36,35	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
21	50,24	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
22	64,26	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
23	36,35	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
24	50,24	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
25	64,26	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
26	36,35	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
27	50,24	1	1	0	0	1,64	1 647,09	1 237,77		2 884,86
28	64,26	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
29	36,35	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
30	50,24	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
31	64,16	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
32	36,38	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
33	50,42	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
34	63,74	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
35	36,38	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
36	50,42	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
37	64,16	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
38	36,38	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
39	50,42	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
40	64,16	0	0	0	0	1,64	-	1 633,86		1 633,86
41	36,38	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
42	50,42	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
43	64,16	1	0	1	1	1,64	1 802,60	1 633,86		3 436,45
44	36,38	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
45	50,42	0	0	0	0	1,64	-	1 237,77		1 237,77
	2326,24	4	5	4	4	73,8	12 240,53	61 640,92	1 597,20	75 478,65

BUTAS	Plotas	Keičiami langai						Balkonų stiklinimas per visą aukštį	Minirekuperatoriai	Viso
		V	KD	BB	BD	BD m2	suma Eur su PVM			
1	63,77	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
2	50,08	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
3	50,36	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
4	63,77	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
5	50,08	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
6	50,36	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
7	63,77	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
8	50,08	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
9	50,36	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
10	60,66	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
11	50,08	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
12	50,36	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
13	63,77	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
14	50,08	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
15	50,36	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
16	64,26	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
17	36,35	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
18	49,91	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
19	64,26	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
20	36,35	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
21	50,24	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
22	64,26	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
23	36,35	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
24	50,24	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
25	64,26	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
26	36,35	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
27	50,24	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
28	64,26	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
29	36,35	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
30	50,24	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
31	64,16	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
32	36,38	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
33	50,42	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
34	63,74	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
35	36,38	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
36	50,42	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
37	64,16	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
38	36,38	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
39	50,42	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
40	64,16	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
41	36,38	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
42	50,42	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
43	64,16	1	2	1	1	1,64	3814,65	1633,86	2395,80	7844,31
44	36,38	1	0	1	1	1,64	1802,60	1237,77	798,60	3838,97
45	50,42	1	1	1	1	1,64	2808,63	1237,77	1597,20	5643,59
	2326,24	45	45	45	45	73,8	126388,14	61640,92	71874,00	259903,06