



**Investicijų plano rengėjas:**

Aušra Jarmoškienė, Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672,  
Girulių 16-14, LT-12122, Vilnius

Mob. tel.: +37061695118

Elektroninis paštas: ausra.jarmoskiene@gmail.com



**DAUGIABUČIO NAMO VILNIAUS G. 71 MERKINĖJE,  
VARĖNOS RAJONE  
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**

2020  
Vilnius

**Investicijų planimo vadovas ir rengėjas:**

Aušra Jarmoškienė kvalifikacijos atestato Nr. 0433  
Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo  
pažyma Nr. 592672

**Užsakovas:**

Varėnos rajono savivaldybės administracija

(žyma „pritariu“, parašas, data)

**Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:**

(žyma „pritariu“, parašas, data)

**Suderinta:**

Būsto energijos taupymo agentūra

*Rasa Bazarauskienė*

Projektų įgyvendinimo skyriaus  
specialistė

*2020-02-19 Nr.(4)-B2-1351*

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

*IP Nr. AL 38 904 94*

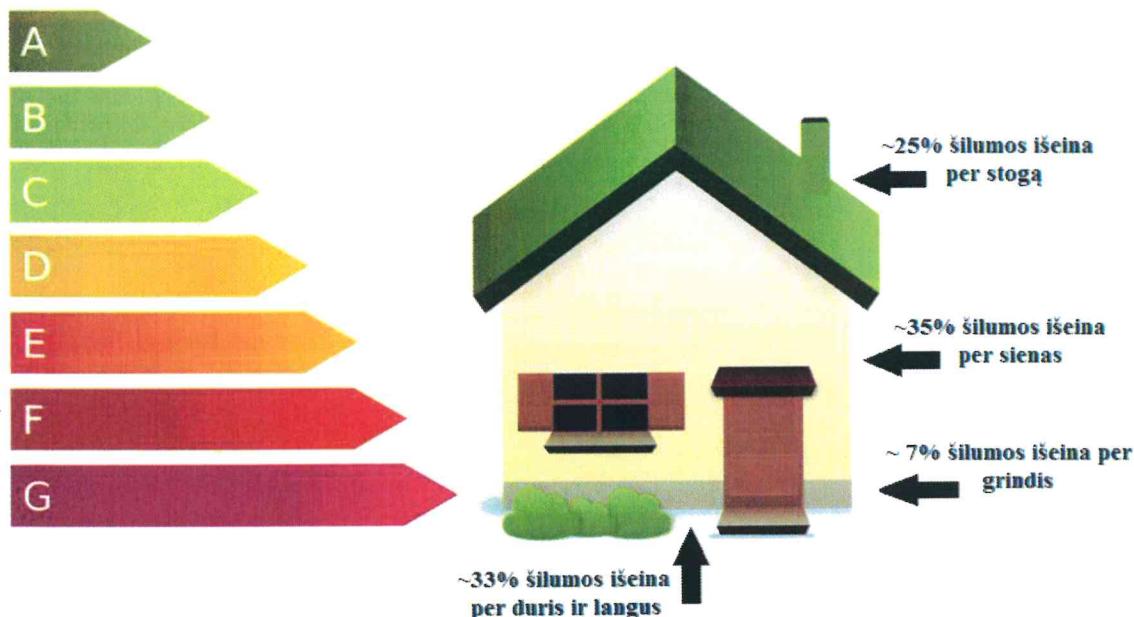
## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo Vilniaus g. 71 Merkinėje, Varėnos rajone, atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano (toliau – Investicijų planas) užsakovas yra Varėnos rajono savivaldybė. Investicijų planas rengiamas pirkimo sutarties Nr. CPO133845 pagrindu tarp Varėnos rajono savivaldybės ir Aušros Jarmoškienės, Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672.

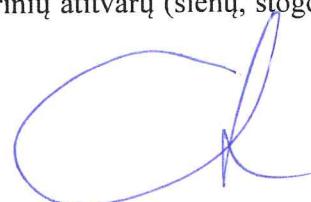
Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas rengiamas vadovaujantis:

1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-01-13), statinio apžiūros aktu;
2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaiciavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas;
3. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašu (LR Aplinkos ministro 2009-11-10 įsakymas Nr. D1-677), (pakeitimasis 2019-08-14 įsakymu Nr. D1-488, įsigalioja nuo 2019-08-14);
4. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) programa (LR Vyriausybės 2011-12-28 nutarimas Nr. 1556);
5. VŠĮ CPO LT interneto svetainėje skelbiamais įkainiais, UAB „Sistela“ sustambintais statybos darbų kainų apskaičiavimais ir esamos rinkos faktinių darbų atlikimo kainų analize.

Mokesčiai už šilumos energiją sudaro iki 80 % visų būsto energijai skirtų išlaidų, todėl labai svarbu išmokti racionaliai ją naudoti ir taip sumažinti išlaidas šildymui. Kai lauko oro temperatūra žemesnė už kambario temperatūrą, kambarys vėsta, nes šilumos energija iš šiltesnės aplinkos teka į vėsesnę (per sienas, stogą, grindis, duris ir langus) – tai labiausiai išryškėja žiemą. Ši prarasta šilumos energija vadinama šilumos nuostoliais.



Šiemis nuostoliams kompensuoti reikalinga papildoma šilumos energija. Todėl šilumos suvartojimą daugiabučiams namams šildyti lemia jų esamų išorinių atitvarų (sienų, stogo, langų ir t.t.) būklė.



Daugiabučių namų renovacija atneša jvairiapusę naudą. Tai - padidėjusi nekilnojamo turto vertė, mažesnis šilumos sunaudojimas ir atitinkamai mažesnės šildymo sąskaitos, pagaliau tai - pagerėjusios gyvenimo sąlygos ir racionali investicija su sparčia grąža.

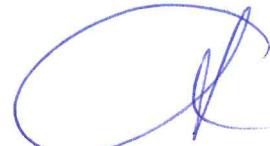
Daugiabučių renovacijos projektų vertę reikėtų skaičiuoti pagal tai, kaip investicijos pasiskirsto sukurdamos naudą. Vertinant modernizavimo projekto patrauklumą, būtina įvertinti ne tik energijos efektyvumą. Energijos taupymas yra tik dalis renovacijos rezultatų. Dar yra pastato fizinės būklės atstatymas bei higienos normų (šiluminio komforto ir oro kokybės) gerinimo priemonės. Verta atsižvelgti į tai, kad periodiškas pastato renovavimas yra būtina pastato gyvavimo ciklo dalis, siekiant atstatyti nusidėvėjusių pastato elementų ir sistemų būklę, tokiu būdu mažinančią avarijų riziką ir išlaikant pastate tinkamas gyvenimo sąlygas. Todėl klaidinga visų investicijų atsiperkamumą skaičiuoti tik su taupomos energijos sąskaita. Atskyrus išlaidas pagal naudas, daugiabučių renovacija tampa ypač patraukli.



Investicijų planas yra ekonominė projekto dalis, kurios uždavinys - pagal namo energinio naudingumo sertifikato ir namo fizinės būklės tyrimo ir/ar vertinimo duomenis pagrįsti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemones, nustatant jų energinį ir ekonominį efektyvumą, investicijų dydį ir jų paskirstymą butų ir kitų patalpų savininkams ir nustatyti pagrindines techninės užduoties sąlygas kitoms projekto dalims parengti. Butų ir kitų patalpų savininkams nustatyta tvarka patvirtinus Investicijų planą ir gavus preliminarų finansuotojo sutikimą dėl Projekto finansavimo ir/ar kredito suteikimo, kitos Projekto dalys rengiamos vadovaujantis Statybos įstatymu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis. Projektavimo ar statybos darbus vykdančios įmonės turi atliliki reikalingus (patikslintus) pastato matavimus ar skaičiavimus. Investicijų plane pateikti skaičiavimai ir kiekiai gali skirtis nuo realių rodiklių dėl: 1) energijos taupymo ir kitų pastato atnaujinimo priemonių pasirinkimo; 2) dėl skirtinį atnaujinimo priemonių numatomų projektinių sprendinių; 3) dėl pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įdiegimo parengiamuoju laikotarpiu. Rengiant techninį darbo projektą ir planuojant rangos darbus, kiekius būtina tikslinti.

Parengtas investicijų planas atitinka Varėnos rajono savivaldybės bendrajam planui ar kitiems teritorijų planavimo dokumentams.

Investicijų plano rengimo vadovas ir rengėjas: Aušra Jarmoškienė, kvalifikacijos atestato Nr. 0433, suteikta teisė atliliki energinio naudingumo sertifikavimą, gyv. Girulių 16-14, Vilnius, tel.: 8-616-95118, Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672.



## II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

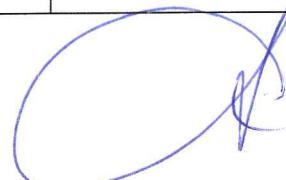
### 1. Daugiabučio gyvenamojo namo (toliau – namas) tipo apibūdinimas

- 1.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) gelžbetonio plokštės ;  
 1.2. aukštų skaičius 3 ;  
 1.3. statybos metai 1980, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. ;  
 1.4. namo energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data F, KG-0233-00837, 2020-01-21;  
 1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas ( $m^2$ )  ;  
 1.6. atkuriamoji namo vertė, Eur (VĮ Registrų centro duomenimis) 3 ;

### 2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
<b>2.1. bendrieji rodikliai</b>				
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	16	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
2.1.2.	butų naudingasis plotas	$m^2$	731,61	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	-
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bėndrasis (naudingasis) plotas	$m^2$	-	-
2.1.5.	namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	$m^2$	731,61	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
<b>2.2. sienos (nurodyti konstrukciją)</b>				
2.2.1.	fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), išskaitant angokraščius	$m^2$	774,30	Gelžbetonio plokštės. Į sienų plotą įtrauktas angokraščių plotas ~165,20 $m^2$
2.2.2.	fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	$W/m^2K$	1,27	STR 2.01.02:2016 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,20 $W/m^2K$
2.2.3.	cokolio plotas	$m^2$	219,40	Įtraukta šiltinama požeminė cokolio dalis, igylinant 1,2 m Atžeminė cokolio dalis ~ 110,60 $m^2$ Požeminė cokolio dalis ~ 108,80 $m^2$
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	$W/m^2K$	0,71	
<b>2.3. stogas (nurodyti konstrukciją)</b>				
2.3.1.	stogo dangos plotas	$m^2$	347,60	Sutapdintas. Į stogo plotą įtrauktas viršutinių balkonų stogelių ir iėjimų stogelių kiekis ~27,60 $m^2$
2.3.2.	stogo šilumos perdavimo koeficientas	$W/m^2K$	0,85	STR 2.01.02:2016 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,16 $W/m^2K$



<b>2.4. Butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys</b>				
2.4.1.	butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	48	
2.4.1.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	37	
2.4.2.	butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	147,60	
2.4.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m <sup>2</sup>	117,45	
2.4.3.	skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt	12	
2.4.3.1	skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	11	
2.4.4.	plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	m <sup>2</sup>	21,60	
2.4.4.1.	plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m <sup>2</sup>	19,80	
<b>2.5. bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktu ir kitu) langai ir lauko durys:</b>				
2.5.1.	skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	32	
2.5.5.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	vnt.	0	
2.5.2.	plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	m <sup>2</sup>	29,28	
2.5.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m <sup>2</sup>	0,00	
2.5.3.	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	4	Įėjimų į laiptines durys (2 vnt.) - metalinės, iėjimų į rūsių durys (2 vnt.) - metalinės.
2.5.4.	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m <sup>2</sup>	10,50	
<b>2.6. rūsys</b>				
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	238,45	Duomenys paimti iš Nekilnojamomo turto registro centrinio duomenų banko išrašo.
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 Nekilnojamomo turto registre, kaip atskiras nekilnojamasis daiktas. Nustatant suminį gyvenamuju ir negyvenamuju patalpų plotą, sumuojamas gyvenamuju patalpų (butų) naudingasis plotas ir negyvenamuju patalpų bėndrasis plotas (kadangi pagal Nekilnojamomo turto kadastrinių matavimų taisykles negyvenamosioms patalpoms taikoma tik bendrojo ploto sąvoka).

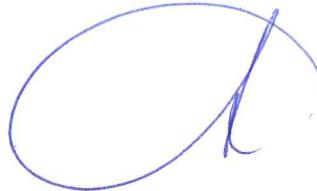


### 3. Namo konstrukcijų ir inžinerinių sistemų fizinės-techninės būklės įvertinimas

2 lentelė

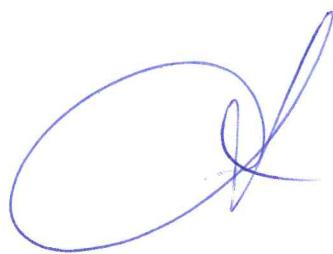
Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numerai, vykdotojai)
3.1.	sienos (fasadinės)	2	Sienos - gelžbetonio plokštės. Tarp plokštinių sandūrų tinkas aptrupėjės, tinkas ties sujungimais su kitais pastato elementais aptrupėjės. Sienos drėgsta, peršala, patiriamai dideli šilumos nuostoliai. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlakta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlakta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.2	pamatai ir nuogrindos	2	Juostiniai, surenkamų g/b plokščių, išorėje tinkuoti. Pastato pamatų ir nuogrindos būklė prasta, matyt, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo struktūrą. Pastato pamatų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlakta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlakta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma bitumine danga, lietaus nuvedimas vidinis, neapšiltintas. Vėdinimo kaminėliai neapskardinti. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlakta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlakta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.4.	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	Esami pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus, jų būklė gera. Likę nepakeisti langai – mediniai suporinti. Pastebėti medinių langų rėmų papuvimai, daugelyje vietų pastebėtos rėmų deformacijos, išsigaubusiuose rėmuose trūkinėja stiklas. Dėl šių pažeidimų langų rėmai yra nesandarūs, kai kurie iki galо neužsidaro, praleidžia šaltą orą, kuris cirkuliuoja į butų patalpas. Jų šiluminės savybės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlakta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlakta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;

3.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Balkonų laikanti konstrukcija – g/b plokštės, kurios pažeistas drėgmės. Balkonų aptvėrimai - susidevėję, pažeisti drėgmės, tvirtinimo elementai aprūdiję. Dalis įstiklintų balkonų rėmai mediniai, seni, nesandarūs. Dalis - plastikiniai. Dalis balkonų nestiklini.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.6.	rūsio perdanga	3	Rūsio perdangos būklė patenkinama. Rūsio perdanga g/b plokščią, termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.7.	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	Rūsio ir laiptinės langai seni mediniai, nesandarūs, deformuotais rėmais, vyksta nuolatinė nekontroliuojama lauko oro infiltracija. Pagrindinės lauko jėjimo į laiptines durys – metalinės. Esamų medinių langų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.8.	šildymo inžinerinės sistemos	2	Kiekvienas butas šildosi individualiai.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.9.	karšto vandens inžinerinės sistemos	3	Karštą vandenį kiekvienas butas ruošiasi individualiai.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;



3.10.	vandentiekio inžinerinės sistemos	2	Šalto vandens sistemos būklė prasta. Magistraliniai vamzdynai vietomis sutrūniję, armatūra nesandari. Būtinis visos magistralinių vamzdynų demontavimas bei naujų įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.11.	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	2	Nuotekų šalinimo sistemos būklė prasta. Magistraliniai vamzdynai užakę, sutrūniję. Būtinas magistralinių vamzdynų rūsyje demontavimas bei naujų įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.12.	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro išstraukimasis pro vertikalius vėdinimo kanalus.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;
3.13.	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	2	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos būklė prasta. Magistraliniai elektros laidai nuo įvadinės spintos iki skydų laiptinėse aluminiai. Laidai nekeisti nuo namo pastatymo metų. Esamas laidų skerspjūvis nepakankamas dėl padidėjusio elektros vartojimo galingumų butuos.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Aušros Jarmoškienės atlikta vizualine apžiūra Nr. 2020-01-13/02 (atlikta 2020-13-02); 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-00837 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktais;

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



#### **4. Namo esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)**

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį 2020 metai.

Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

Namo esamos būklės energinis naudingumas įvertinamas pagal namo energinio naudingumo sertifikatą Nr. KG-0233-00837, parengtą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-754. Namas atitinka F energinio naudingumo klasę, skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis yra 347,25 kWh/m<sup>2</sup>/metus.

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	kWh/metus kWh/m <sup>2</sup> /metus	258508,25 318,56	
4.1.2.	Namo energinio naudingumo klasė	klasė	F	
4.1.3.	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	kWh/metus kWh/m <sup>2</sup> /metus	-	
4.1.4.	5.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	-	
4.1.5.	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	-	

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

*Šilumos nuostoliai per pastato sienas – 126,61 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

*Šilumos nuostoliai per pastato stogą – 48,37 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

*Šilumos nuostoliai per pastato langus – 55,74 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

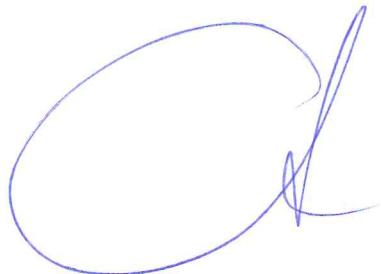
*Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris – 4,08 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

*Šilumos nuostoliai per ilginius šilumos tilteliaus – 29,05 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

*Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniniui ruošti – 28,69 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

*Elektros suvartojimas pastate – 49,88 kWh/m<sup>2</sup>/metus*

Pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis didžiausi šilumos nuostoliai patiriami per pastato sienas, stogą, langus, ilginius šilumos tilteliaus. Nustatyta, kad pastate neužtikrinami STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ numatyti pastato privalomieji reikalavimai”, t.y. netenkinami energijos taupymo ir šilumos saugojimo reikalavimai. Pagal STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ numatyti pastato privalomieji reikalavimai“ pastato valdytojas privalo įgyvendinti privalomąsias priemones, įvardintas pastato energinio naudingumo sertifikate, ir kurios pateikiamos šio Investicijų plano 5 skyriuje.



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

Jei projekto techninėje užduotyje numatytais skirtingų variantų palyginimas, numatomos priemonės pateikiamas pagal variantus.

4 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai–energiniai rodikliai				
		Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m <sup>2</sup> K) *	Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji i kaina, Eur (be PVM)	Iškainis, Eur (be PVM)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>5.1. Energijos efektyvumo didinančios priemonės</b>						
5.1.1.	Išorinių sienu šiltinimas, iškaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą (ventiliuojamas fasadas)	<p>Atliekamas išorinių sienu šiltinimas iškaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšų, stūlių taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai iženginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontojuojami ant naujai ižengtos apdailos. Prieš pastato sienu šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros iženginių aitrakiniama. Šiltinamos sienos konstrukciją sudaro: karkasas, apdailos medžiaga ir šilumos izoliacijos medžiai. Šiltinamos sienos (parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Ventiliuojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamojo sluoksnio ir fasado apdailos formuojasi aktyvus oro kanalas. Natūralus oro srautas šame kanale užtikrina ventiliaciją, kuri pašalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienu, ir taip užkerta kelią šiluma saugančių šiltinamujų savybių sumažėjimui.</p> <p><b>Ventiliuojamo fasado apdaila - keraminės plytelės.</b> Keraminės plytelės pagamintos iš natūralaus molio, sumaišyto su vandeniu. Plytelų storis 22÷26 mm (išvertinus galimas gamyklinės paklaidas), aukštis nuo 150 iki 300 mm, ilgis iki 1200 mm – pasirinktinai. Plytelės turi būti atsparios šalčiui, nedegios, bei vandens įmirkis turi atitikti DIN EN ISO 539-2 standartus. Plytelės turi turėti UV stabilumo ataskaitą paveršiui, bei paveršiaus padengimo atsparumo testą, pagal MOHS skalę. Pagal MOHS skalę, rezultatas ne mažesnis nei 7 (dažytam) angobuotam paveršiui. Visos keraminės plytelės turi turėti gamyklinę anti-graffiti danga. Keraminės plytelės turi būti tvirtinamos naudojant nematomą gamyklinę tvirtinimo sistemą BAS. Būtina vadovautis keraminės plytelės gamintojo montavimo rekomendacijomis. Ventiliuojamo fasado nešantis karkasas keraminėms plytelėms įrengiamas pagal brežinius kurie priuoti atsižvelgiant į projekto reikalavinius, pastato architektūrą, numatomas apkrovos ir plytelų dydžius. Plytelės ant ventiliuojamo fasado karkaso išengiamos naudojant visiškai uždengtą, nematomą plytelų tvirtinimo būdą, kai prie</p>	<p>Ventiliuojamo fasado kiekis ~700,00m<sup>2</sup></p> <p>Tinkuojamosios fasado (šiltinamu balkonų vidinių sienų) kiekis ~74,30m<sup>2</sup></p> <p>Šiltinamusios balkonų plokščių kiekis ~20,00m<sup>2</sup></p>	<p>&lt;0,18</p> <p>85784,40</p> <p>108,00</p>		

5.1.2.	<p>nešančio karkaso tvirtinami specialūs, videntisi kabiukų profilių iš aluminium lydinio EN AW 5054 su jau suformuotais kabiukais skirtais plytelėms sukabinti. Tarpusose tarp plytelių minėti profilių naudojami su prie jų nejudinanmai pritrūktintais ir pagal suderintą spalvą, milteliniu būdu nudažytais aluminium profiliais siūlėms uždengti, kurie atlieka siūles apsaugomają funkciją nuo kritulių ir nėvarumų bei tvirtai remia plytelės prie kabiukų nuimdamis galimas plytelių vibracijas. Vietose prie kamptų, langų ar durų angokraščiu videntisi kabiukų profilių ižengiami be dažto siūlės profilio, tačiau su atlenktiamais Jame paruoštais liežuvėliais ir taip pat yra visiškai nematomi, paslepę. Apšiltinamai angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės (prieš tai apšiltinant apačią). Visos esamus balkonų išorines atitvaras (balkoninės plokštės, sienelės kraštai bei dugnas) remontuojamos, suprinamos ir šiltinamos, kad būtų panaikinti ilginiai šilumos tilteliai balkoniniu plokščiu ir sienos sandūroje. Apšiltinamos vidinės stikliniamų balkonų sienos. Atnaujinamos pertvarinės balkonų sienutės. Demontuojamai esami balkonų aptvėrimai. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliaciinė sistema (statybvetėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje ižengiamą sienų apšiltinimo ir apdailos sistemą), kuria turi sudurti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai patiekitas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį ivertinimą ir paženkintas CE ženklą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį ivertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) turintis nacionalinių techninių ivertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02-2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p>	<p>Cokolio šiltinimo iskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar ižengimų nuo šiltinamų sienos</p>	<p>Atliekamas cokolio šiltinimas išskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plysis, išrūkinym, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti (esantys inžineriniai iženginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliamai, permontojuami ant naujai išengtos apdailos, numatytai visų elektros iženginių atitraukimą ir t.t.). <u>Rengiant techninių darbo projekta, buitina ivertinti esamu pamatu būkle ir, esant poreikiui pamatus susispinti.</u> Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (igylintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m) šiltinimo darbai. pamatai padengiami hidroizoliacija, ižengiamas termoizoliacinis sluoksnis bei</p>	<p>Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~110,60m<sup>2</sup></p> <p>Cokolio šiltinimo kiekis</p>

	(cokolio) atitraukimą	antžeminės dalies apdaila plytelėmis. Dalis rūsio langų angų naikinamos (žūrėti priedą Nr.2, I paketas). Panaišinomas esamos prieduobės. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiamą sienų apšiltinimo ir apdailos sistemos), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produkto rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinių techninių įvertinimą, arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) turintis nacionalinių techninių įvertinimą, arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltintu cokolio šilumos per davimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastaru energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	(požeminės dalies) ~108,80m <sup>2</sup>
5.1.3.	Nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma (įrengiamą) nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą (nuardoma esama nuogrinda, nukasama grunta, klojamas žvyro pagrindas, išlyginamasis sluoksnis, klojamos betoninės trinkelės ir t.t.), atsodinama pažeista remonto metu veja. Nuogrindos plotis ~60,00 cm. Betoninės trinkelės klojamos užtikrinant natūralų lietaus vandens nutekėjimą nuo pastato.	Nuogrindos kiekis ~55,00 m <sup>2</sup>
5.1.4.	Sutapdintio (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Apšiltinamas pastato sutapdintas stogas (taip pat viršutinių balkonų stogelių, iėjimų į laiptines stogelių), pakeičiama esama stogo danga. Prieš atliekant šiltinimo darbus, esamas dangos paviršius paruošamas: išpjauustomos "puslės", nelygumai, pašalinamas atpyšusios vietos, plūšiai išpjauustomi, išvalomi ir užlikijuojami, ištaisomi stogo nuolydžiai iki reikalavimų ruloninei dangai. Virš termoizoliaciniu sluoksniu įrengiamą 2-įjų sluoksniu prilydomoji polimerinė bituminė dangai. Esami védinimo kaminieliai ant stogo suremontuojami (jei reikalinga paaukštinami), apskardinami. Paaukštinami ir apšiltinami esami parapetai. Parapetai ir védinimo kaminielių stogelių apskardinami naujai. Pakeičiamos ilajos. Atnaujinamiekeičiami lietaus nuotekų nuo stogo šalinimo stovai bei magistraliniai vamzdynai rūsyje. Techninio darbo projekto rengimo metu išspresti lietaus nuotekų nuo stogo magistralinių vamzdynų nuvedimo nuo pastato klausima, kad nebūtų paliktas lietaus nuvedimas prie pastato pamato (galimybės pajungti į lietaus surinkimo šulinius nėra). Paketiniai stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius. Įrengiamana lietaus nuvedimo sistema nuo iėjimų į laiptines stogelių. Atlirkus stogo atnaujinimo darbus atstatomą žaibosaugos sistema pastate. Atnaujinami	Sutapdinto stogo kiekis ~347,60m <sup>2</sup> ≤0,16 24418,90 70,25

		(irengiami) dūmtraukiai pagal gaisrinės saugos reikalavimus. Sumontuojamas naujas liukas pateikimui ant stogo pagal LR galiojančią normatyvų keliamus reikalavimus. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninių darbo projekta. Apšiltintu pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.01.02:2016 „Pastatu energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ ).		
	5.1.5.	Bučų ir kitų patalpu langų ir balkonų durų keitimasis mažesnio šilumos pralaidumo langais (iskaitant apdailos darbus)	Seni mediniai langai ir balkonų durys keičiami į naujus plastikinius (žiūrėti priedą Nr.2, I paketas), kurių šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ . Profilių - Baltos spalvos. Vienas stiklas su selektyvine dangą. Langai varstomi dviejų padėcių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Keičiant virtuvės langus, jie numatomi su orhaide. Atliekant vidinių angokraščių apdaila, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaromoms keliamus reikalavimus.	$\leq 1,3$ Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~31,95m <sup>2</sup>
	5.1.6.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	Keičiami seni laipinių ir rūsių langai naujais PVC profilių langais. Langų profiliai - Baltos spalvos, su dūžiamu aspariu stiklo paketu, vienas iš stiklų su selektyvine dangą. Skirstymas analogiškas keičiamiams langams. Varstomų dalių kiekis atitinka norminius reikalavimus. Keičiamos vidaus ir lauko palangės, atstatoma angokraščių apdaila. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 šioms atitvaromoms keliamus reikalavimus, t.y. jų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ .	$\leq 1,3$ Keičiamų langų kiekis ~26,40m <sup>2</sup>
	5.1.7.	Bendrojo naudojimo lauko durų keitimasis	Keičiamos vidaus tambūro durys. Tambūro durys - plastikinės. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi tenkinti STR 2.01.02:2016 keliamus reikalavimus.	$\leq 1,6$ Plastikinių durų kiekis 2 vnt. (~6,00m <sup>2</sup> )
	5.1.8.	Lėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalijų poreikiams (panduso įrengimas)	Sutvarkomas lėjimų į pastataą aikštėles. Įrengiamas (atstatomas) betoninės aikštėlės pagrindas, jis turi būti tvirtas, lygus, be deformacijų. Atstatytas betoninis pagrindas gruntuojamas. Būtina hidroizoliuoti betoną, prieš klijuojant plyleles. Aikštėlės įrengiamos su 1-2% nuolydžiu vandens nutekėjimui. Lėjimų aikštėlės klijuojamos plylelėmis, kurių slidumo klasė ne mažesnė nei R11. Plylelės turi būti aisparios diliui, lengvai valomos, mažas įgeriamumas (iki 3%), atsparios šalčiui. Detaliūs sprendimai lėjimų aikštelių tvarkymui numatomi techniniu darbu projekto rengimo metu. Panduso įrengimui techninius galimybės nėra, nes pastato lėjimo altitudė sutampa su esama nuogriunda.	$-$ 2 vnt. 800,00
	5.1.9.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal	Visi balkonai stiklinami pagal vieningą projektą. Investicijų plane numatomas visų esamų 12 vnt. balkonų naujas įstiklinimas. Balkonai stiklinami PVC profilių langais. Stiklo paketai – iš dviejų stiklų, iš kurių vienas selektivinis. Tarpas tarp stiklų užpildomas argono dujomis. Argonas yra biogeninis šilumos laidininkas, tokie langai mažiau rasoja. Stiklinimo konstrukcija montuojama nuo balkono plokštės apačios iki	$\leq 1,3$ Stiklinių balkonų kiekis ~126,00m <sup>2</sup> 15750,00

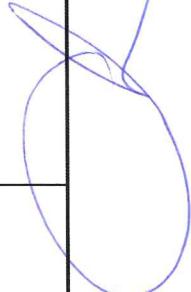
	vienu projekta	lubų (apatinė dalis matinė, matinės dalies intensyvumą derinti su gyventojais TDP rengimo metu). Varstomų daļiu kiekis turi atitiki norminius reikalavimus ir, kad būtų galimybė stiklus išsalyti iš išorės.				
5.1.10.	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami (aisižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiaubučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalu dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai iengtos kliūties, jei reikalinga – paukštintinami.	-	16 butų	991,68	61,98
5.1.11.	Individualių rekuperatorinių įrengimų	Butuose įrengiami decentralizuoti vėdinimo įrenginiai su EC ventiliatoriai ir šilumos atgavimui. Įrenginiai su integruota automatika montuojami sienoje, reguliuojamas trijų padėcių našumas 21 - 32 - 50m <sup>3</sup> /h, su pavarą uždaromomis oro žaliuzėmis, iki 88% efektyvumo, įrenginio suminė galias 7W; 12V; IP-24 energijos sąnaudos 0,313 W/m <sup>3</sup> /h. Triukšmo lygis 13 - 20 - 23 dB(A). Su dviem oro valymo filtrais, turintys septynis darbo režimus: rekuveracijos (reversinis) oro tiekimo; oro šalinimo; naturalios ventiliacijos, dienos-nakties režimas, trijų greičių padėties ir darbo režimu priklausomai nuo patalpos drėgmės. Įrenginiai sinchronizuojami, valdomi nuotoliniu distanciniu pulteliu. <b>Įrenginiai montuojamai ventiliuojamo fasado sistemoje, naudojant šoninius pajungimus.</b>	-	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 16 butų (~30vnrt.).	8677,50	289,25
5.1.12.	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas	Atnaujinami magistraliniai elektros instalacijos laidai nuo įvadinio skydo iki butų skydelių. Pakeisti įvadinį kabelį į stovus. Sutvarkoma įvadiniė spinta, butų apskaitos paskirstymo skydai rekonstruojami, sumontuojami atjungimo automatai, laiptineje ir rūsyje sumontuojami trūkstamai šviestuvai ir jungikliai arba paketčiai naujais. Darbu apimtys ir sprendimai tikslinami techniniu darbo projekto ruošimo metu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas. Laiptinių kiekis - 2 vnt., rūsio plotas ~238,42m <sup>2</sup> .	-	1 komplektas	3700,00	3700,00
<b>5.2. Kitos priemonės</b>				<b>Į viso, Eur be PVM:</b>	<b>167211,38</b>	
5.2.1.	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimasis	Atnaujinami/keičiami buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vanzdynai rūsyje ir pajungimamas į nuotekų surinkimo šulinius. Pakiečiami I ir II laiptines (šoninių butų) nuotekų šalinimo stovai į atitinkamo diametro naujus vanzdynus. Visi vanzdynai numatomai mažatriukšmiai. Magistraliniai vanzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsiu koridoriuose lengvai prieinamos vietose įrengiant stovų uždaromąją armatūrą. Darbu apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techniniu darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vanzdynų ilgis ~100m.	-	1 komplektas	2600,00	2600,00
5.2.2.	Geniamojo vandens sistemos	Pastato geriamojo vandens vanzdynų ir įrenginių keitimas ar (ar) pertvarymas pagal STR 2.02.01.2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus. Atnaujinami šalto	-	1 komplektas	1600,00	1600,00

	atnaujinimas ar keitimas	vandens stovai, magistraliniai vamzdynai rūsyje ir uždaromoji armatura. Keičiami vamzdynai izoliuojami. Šalto vandens magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsio koridoriuose lengvai prieinamose vietose irengiant stovų uždaromąją armatūrą. Darbų apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techniniu darbu projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~80m.	
5.2.3.	Laiptinių viadas sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	<p>Sienų, lubų ir laiptų apatinės dalies pažeistų vietų remontas, paviršių paruošimas prieš dažymą, dažymas. Laiptų pakopų ir aikšteliių grindų pažeistų vietų remontas, paruošimas apdailos darbams (apdaila parenkama techniniu darbu projekto rengimo metu). Laiptinių turėklų paviršiaus nuvalymas, paruošimas dažymui, dažymas. Porankių atnaujinimas (jei yra būtina). Tambūrių ir I aukšto grindų pažeistų vietų remontas, išlyginamojo sluoksnio irengimas, akmens masės plytelų paklojimas. Plytelinių paviršiaus lygis turi sutapti su lauko ir tambūro durų slenkscių lygiu. Medžiagų tipas ir spaivos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.</p> <p>Laiptų ir aikšteliių tvarkymas ~95,00 m<sup>2</sup>; Turėklų tvarkymas ~60,00m<sup>2</sup>; Sienų tvarkymas ~230,00 m<sup>2</sup>; Lubų ir laiptų apatinės tvarkymas ~95,00 m<sup>2</sup>.</p>	<p>Laiptinių kiekis - 2 vnt.</p> <p>-</p> <p>Iš viso, Eur be PVM: 8760,00 PVM: 1839,60</p> <p>Iš viso, Eur su PVM: 10599,60 GALUTINĖ INVESTICIJŲ SUMA su PVM: 212925,37</p> <p>4,98%</p>
<b>5.3. Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais</b>			
<b>II paketas</b>			
5.1.	<i>Energijos efektyvumo didinamčios priemonės</i>		
5.1.1.	Išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą (ventiliuojamas, kitas remontas), šiltinamą paviršių turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai irenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontojuojami ar naujai irengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros irenginių atitraukimą. Šiltinamų sienos konstrukciją sudaro: karkasas, apdailos medžiaga ir šilumos izoliacijos medžiagos (parenkama techniniu darbo projekto rengimo metu). Ventiliuojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamovo sluoksnio ir šiame kanale užtkrina ventiliaciją, kuri pasalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienų, ir taip užkerta kelią šilumai saugančių savybių sumažėjimui.	Ventiliuojamojo fasado kiekis ~700,00m <sup>2</sup>	Ventiliuojamojo fasado kiekis ~700,00m <sup>2</sup>
5.1.1.	Išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą (ventiliuojamas fasadas)	Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~74,30m <sup>2</sup>	Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~74,30m <sup>2</sup>
5.1.1.		Šiltinamų balkonų plokštę kiekis ~20,00m <sup>2</sup>	Šiltinamų balkonų plokštę kiekis ~20,00m <sup>2</sup>

		<p>atitinkti DIN EN ISO 539-2 standartus. Plytelės turi turėti UV stabiliumo ataskaitą paviršiui, bei paviršiaus padengimo atsparumo testą, pagal MOHS skale. Pagal MOHS skale, rezultatas ne mažesnis nei 7 (dažytam) angobutatom paviršiui. Visos keraminės plytelės turi turėti gamyklinę anti-graffiti dangu. Keraminės plytelės turi būti tvirtinamos naudojant nematomą gamykline tvirtinimo sistema BAS. Būtina vadovautis keraminės plytelės gamintojo montavimo rekomendacijomis. Ventiliuojamo fasado nešantiysis karkasas keraminėms plytelėms irengiamas pagal brėžinius kurie paruošti atsižvelgiant į projekto reikalavimus, pastato architektūrą, numatomas apkrovos ir plytelų dydžius. Plytelės ant ventiliuojamo fasado karkaso irengiamos naudojant visiškai uždengtą, nematomą plytelų tvirtinimo būdą, kai prie nešančio karkaso tvirtinami specialūs, vientisi kabliukų profilių iš aluminio lydinio EN AW 5054 su jau suformuotais kabliukais skirtais plytelėms sukabinti. Tarpuse tarp plytelų minėti profilių naudojami su prie jų nejudinančiai pritvirtintais ir pagal suderinimą spalvą, milteliniu būdų nudažytais aluminio profiliais siūlėms uždengti, kurie atlieka siūlės apsaugomąją funkciją nuo kritulių ir nešvarumu bei tvirtai remia plytelės prie kabliukų nuimdamis galumas plytelų vibracijas. Vietose prie kampų, langų ar durų angokraščių, vientisi kabliukų profilių irengiami be dažyto siūlės profilio, tačiau su atlenkiamais Jame paruoštais liežuvėliais ir taip pat yra visiškai nematomi, paslepti. Apsilitinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės (prieš tai apsilitinant apačią). Visos esamų balkonų išorinės ativaros (balkoninės plokštės, sienelės kraštai bei dugnas) remontuojamos, stiprinamos ir šiltinamos, kad būtų panaikinti ilginiai šilumos tilteliai balkoninių plokščių ir sienos sandūroje. Apšiltinamos vidines stiklinamų balkonų sienos. Atnaujiniamos pertvarinės balkonų sienutes. Demontojuojami esami balkonų apitrėrimai. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliaciinė sistema (statybvieje vertikaliu ativaru, taip pat horizontaliu ar pasvirusiu nuo kritulių apsaugotu ativaru išorėje irengiama sienų apsiltinimo ir apdalios sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netai kompa išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninių įvertinimą, arba (netai kompa išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netai kompa išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninių įvertinimą, arba (netai kompa išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apsiltintu sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.01.02-2016 „Pastatyti energiniu naudingumu projektavimas ir sertifikavimas“</p>

		keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.		
		Atliekamas cokolio šiltinimas išskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšiu, išrukių, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti (esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontojuojami ant naujai įrengtos apdailos, numatyti visu elektros įrenginių atitraukimą ir t.t.). <u>Rengiant techninių darbo projekta, būtina įvertinti esamus pamatu būklę ir, esant poreikiui, pamatus susispinti.</u> Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgyvintos i žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m) šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis bei antžeminės dalies apdaila plutelemis. Dalis rūsio langų angų naikinamos (žiuriėti priedą Nr.2, I paketas). Panaikinamos esamos priedubės. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybviejieje vertikalų atitravaru, taip pat horizontaliu ar pasviriusiu nuo kritulių apsaugotu atitravaru išorėje įrengiamama sienu apšiltinimo ir apdailos sistema), kuria turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių nacionalinių techeninių įvertinimą, arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) turintis nacionalinių techeninių įvertinimą, arba (metaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus. Apšiltinto cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	<0,36	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~110,60m <sup>2</sup>  Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~108,80m <sup>2</sup>  Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~108,80m <sup>2</sup>
5.1.2.	Cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamų sienos (cokolio) atitraukimą			
5.1.3.	Nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma (įrengiamą) nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visa pastata (nuardoma esama nuogrinda, nukasamas gruntu, klojamas žyro pagrindas, išlyginamas sluoksnis, klojamos betoninės trinkelės ir t.t.), atsodinama pažeista remonto metu veja. Nuogrindos plotis ~60,00 cm. Betoninės trinkelės klojamos užtikrinant natūralų liečius vandens nutekėjimą nuo pastato.	-	Nuogrindos kiekis ~55,00 m <sup>2</sup>  1364,00  24,80
5.1.4.	Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Apsiltinamas pastato sutapdintas stogas (taip pat viršutinių balkonų stogelių, išėjimų į laiptines stogelių), pakeičiamas esama stogo dangų. Prieš atliekant šiltinimo darbus, esamas dangos paviršius paruošiamas: išpjautomas "pūslės", nelygumai, pašalinamas atpyšusios vietos, plyšiai išsaugomi, išvalomi ir užklijuojami, išaisomi stogo nuolydžiai iki reikalavimų rutulionei dangai. Virš termoizoliaciinio sluoksnio įrengiamą	$\leq 0,16$	Sutapdinto stogo kiekis ~347,60m <sup>2</sup>  24418,90  70,25

		2-įj sluoksnių prilydomoji polimerinė bituminė danga. Esami védinimo kaminėliai ant stogo suremontuojami (jei reikalinga paaukštinami), apskardinami. Paaukštinamai ir apšiltinamai esami parapetai. Parapetai ir védinimo kaminėliai stogeliai apskardinami naujai. Pakeičiamos išlairos. Atnaujinamai/keičiami lietaus nuotekų nuo stogo šalinimo stovai bei magistraliniai vamzdynai rūsyje. Techniniu darbo projekto rengimo metu išspręsti lietaus nuotekų nuo stogo magistralinių vamzdynų nuvedimo nuo pastato klausimą, kad nebūtų paliktas lietaus nuvedimas prie pastato pamato (galimybės pajungti į lietaus surinkimo šulinius nėra). Pakeičiamai stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius. Įrengiama lietaus nuvedimo sistema nuo išėjimų į laiptines stogelių. Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatomą žaibosaugos sistema pastate. Atnaujinamai (įrengiami) dūmtraukiai pagal gaisrinės saugos reikalavimus. Sumontuojamas naujas liukas patekimui ant stogo pagal LR galiojančią normatyvą keliamus reikalavimus. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninių darbo projekta. Apšiltinto pastato stogo šilumos per davimo koeficientas turi atitinkti STR 2.01.02:2016 „Pastatu energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos per davimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16$ ( $\text{W/m}^2\text{K}$ ).		
5.1.5.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (išskaitant apdailos darbus)	Esami seni mediniai langai ir balkonų durys (tarp numatomu stiklinii balkonų), keičiamai į naujus plastikinius (žiūreti priedą Nr.2, II paketas), kurių šilumos per davimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vienas stiklas su selektyvine stiklu su 2 selekt. stiklais, kurių šilumos per davimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (žiūreti priedą Nr.2, II paketas). Profilių - balto spalvos. Langai varstomi dviejų padėjų su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Keičiant virtuvės langus, jie numatomi su orlaide. Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Varstomų dalių kiekis turi atitinkti norminius reikalavimus ir, kad būtų galimybė stiklus išvalyti iš išorės. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatu energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaromoms keliams reikalavimus.	$\leq 1,3$	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~4,05m <sup>2</sup> 486,00 120,00
5.1.6.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamai seni laiptinių ir rūsiu langai naujais PVC profilių langais. Langų profiliai - balto spalvos, su dužiamas atspurų stiklo paketu, vienas iš stiklų su selektyvine dangą. Skirstymas analogiškas keičiamiams langams. Varstomų dalių kiekis atitinka norminius reikalavimus. Keičiamos vidas ir lauko palangės, aistaoma angokraščių apdaila. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 šioms atitvaromoms keliams reikalavimus, t.y. juų šilumos per davimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	$\leq 1,3$	Keičiamų langų kiekis ~26,40m <sup>2</sup> 3168,00 120,00
5.1.7.	Bendrojo naudojimo lauko durų keitimas	Keičiamos vidas tambūro durys. Tambūro durys - plastikinės. Durų šilumos per davimo koeficientas turi tenkinti STR 2.01.02:2016 keliams reikalavimus.  Plastikinių durų kiekis 2 vnt. (~6,00m <sup>2</sup> )	$\leq 1,6$ 1500,00 250,00	

5.1.8.	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Sutvarkomas įėjimą į pastatą aikštelęs. Įrengiamas (atstatomas) betominės aikštelės pagrindas, jis turi būti tvirtas, lygus, be deformacijų. Atstatytas betoninis pagrindas grunTuojamas. Būtina hidroizoliuoti betoną prieš klijuojančias plytes. Aikštelės įrengiamos su 1-2% nuolydžiu vandenį nutekėjimui. Įėjimų aikštelės klijuojančios plytelėmis, kurių slidumo klasė ne mažešnė nei R11. Plytelės turi būti atsparios dilimui, lengvai valomos, mažas įgeniamumas (iki 3%), atsparios šalčiui. Detalius sprendimai įėjimų aikštelėlių tvarkymui numatomai techniniu darbo projekto rengimo metu. Panduso įrengimui techninės galimybės nėra, nes pastato įėjimo aukštutinė sutampa su esama nuogrinda.	-	2 vnt.	800,00	400,00		
5.1.9.	Balkonu ar lodižių išstiklinimas, ir (ar) naujos išstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Visi balkonai išstiklinami pagal vieningą projektą. Investicijų plane numatomas visų esamu 12 vnt. balkonų naujas išstiklinimas. Balkonai išstiklinami PVC profilių langais. Stiklo paketai – iš dviejų stiklų, iš kurių vienas selektivinis.Tarpas tarp stiklų užpildomas argono dujomis. Argonas yra biogeninis šilumos laidininkas, tokie langai mažiau rasoja. Išstiklinimo konstrukcija montuojama nuo balkono plokštės apačios iki lubų (apatinė dalis matinė, matinės dalies intensyvumą derinti su gyventojo TDP rengimo metu). Varstomų dalių kiekis turi atitinkti norminius reikalavimus ir, kad būtų galimybė stiklus išvalyti iš išorės.	$\leq 1,3$	Stiklinamų balkonų kiekis ~126,00m <sup>2</sup>	15750,00	125,00		
5.1.10.	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai survarkomi, dezinfekuojami (atsizvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.DI-871 patvirtintą Daugiaubucio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalu dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kluutys, jei reikalinga – paukštintinami.	-	16 butų	991,68	61,98		
5.1.11.	Individualių recuperatorių įrengimas	Butuose įrengiami decentralizuoti vėdinimo įrenginiai su EC ventilatoriai ir šilumos atgaviniu. Įrenginiai su integruota automatika montuojami sienoje, reguliuojamas triju padėčių našumas 21 - 32 - 50m <sup>3</sup> /h, su pavara uždaromomis oro žaliužemis, iki 88% efektyvumo, įrenginio suminė galia 7W;12V; IP-24 energijos saunaudos 0,313 W/m <sup>3</sup> /h. Triukšmo lygis 13 - 20 - 23 dB(A). Su dviem oro valymo filtrais, turintis septynis darbo režimus: rekuperacijos (reversinis) oro tiekimo; oro šalinimo; natūralios ventiliacijos, dienos-nakties režimas, trijų greičių padėties ir darbo režimu priklausomai nuo patalpos drėgmės. Įrenginiai sinchronizuojami, valdomi nuotoliniu distanciniu pulteliu. <b>Įrenginiai montuojami ventiliuojamo fasado sistemoje, naudojant šoninius pajungimus.</b>	-	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 16 butų (~30vnt.).	8677,50	289,25		
5.1.12.	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas	Atnaujinamai magistraliniai elektros installacijos laidai nuo išradinio skydo iki butų skydelių. Pakeisti įvadinij kabelij į stovus. Sutvarkoma įvadine spinta, butų apskaitos paskirstymo skydai rekonstruojami, sumontuojami atjungimo automatai, laiptinėje ir rūsyje sumontuojami trūksmai šviestuvai ir jungikliai arba pakeiciami naujais. Darbų apimtys ir sprendimai išstiklinami techniniu darbo projekto ruošimo metu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas. Laipinių kiekis - 2 vnt., rūsto plotas ~238,42m <sup>2</sup> .	-	1 komplektas	3700,00	3700,00		

			<b>Iš viso, Eur be PVM:</b>	<b>188221,70</b>		
			<b>PVM:</b>	<b>399526,56</b>		
			<b>Iš viso, Eur su PVM:</b>	<b>227748,26</b>		
<b>5.2. Kitos priemonės</b>						
5.2.1.	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Atnaujinami/keičiami buitinii nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai rūsyje ir pajungimas į nuotekų surinkimo šulinius. Paketčiam I ir II laiptines (šoninių butų) nuotekų šalinimo stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius. Visi vamzdynai numatomi mažatriukšmiai. Magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsio koridoriuose lengvai prieinamos vietose iрengiant stovų uždaromąja armatūrą. Darbu apimtys, medžagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~100m.	-	1 komplektas	2600,00	2600,00
5.2.2.	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato geriamojo vandens vamzdynų ir iрenginių keitimas ar (ar) pertvarumas pagal STR 2.02.01-2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus. Atnaujinami šalto vandens stovai, magistraliniai vamzdynai rūsyje ir uždaromoji armatūra. Keičiami vamzdynai izoliuojami. Šalto vandens magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsio koridoriuose lengvai prieinamose vietose iрengiant stovų uždaromąja armatūrą. Darbu apimtys, medžagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~80m.	-	1 komplektas	1600,00	1600,00
5.2.3.	Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Sienų, lubų ir laiptų apatinės dalių pažeistų vietų remontas, paviršių paruošimas prieš dažymą, dažymas. Laiptų pakopų ir aikštelų grindų pažeistų vietų remontas, paruošimas apdalios darbams (apdaila parenkama techniniu darbo projekto rengimo metu). Laiptinių turėklų paviršiaus nuvalymas, paruošimas dažymui, dažymas. Porankių atnaujinimas (jei yra būtina). Tambūrių ir 1 aukščio grindų pažeistų vietų remontas, išlyginamojo sluoksnio iрengimas, akmens masës plynelių paklojimas. Plytelius paviršiaus lygis turi sutapti su lauko ir tamburo dury slenkscių lygiu. Medžiagų tipas ir spalvos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu. Laiptų ir aikštelų tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> ; Turėklų tvarkymas ~60,00m <sup>2</sup> ; Stienų tvarkymas ~230,00 m <sup>2</sup> ; Lubų ir laiptų apačios tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> .	-	Laiptinių kiekis - 2 vnt.	4560,00	4560,00
5.3.	<i>Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais</i>		<b>Iš viso, Eur be PVM:</b>	<b>8760,00</b>		
			<b>PVM:</b>	<b>1839,60</b>		
			<b>Iš viso, Eur su PVM:</b>	<b>10599,60</b>		
			<b>GALUTINĖ INVESTICIJŲ SUMA su PVM:</b>	<b>238347,86</b>		
				<b>4,45%</b>		

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

Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių energinis naudingumas nustatytas vadovaujantis Pastato energinio naudingumo įvertinimo metodika. Suminės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui kWh/m<sup>2</sup>/metus nustatytos pagal planuojančias priemones. Numatomų įgyvendinti priemonių suminis energinis naudingumas įvertintas palyginus planuojančias šiluminės energijos sąnaudas su esamos padėties skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis namo patalpų šildymui. Šis santykis išreiškiamas procentais. Išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – (ŠESD) (CO<sub>2</sub>) kiekis apskaičiuojamas pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. ŠESD (CO<sub>2</sub>) sumažėjimas apskaičiuojamas lyginant esamą padėtį su išmetamu ŠESD (CO<sub>2</sub>) kiekiu po atnaujinimo projekto įgyvendinimo. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Aprašo 14 punktu. Duomenys surašyti į 5 lentelę.

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	I paketas (pagal gyventojų pageidavimus)	II paketas
1	2	3	4	5	6
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	C	B
6.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kwh/ metus kwh/m <sup>2</sup> /metus	281789,90 347,25	105436,90 129,93	97743,97 120,45
6.2.1.	išorinių sienų šiltinimas	kwh/m <sup>2</sup> /metus	126,61	13,71	13,67
6.2.2.	stogo šiltinimas	kwh/m <sup>2</sup> /metus	48,37	6,78	6,76
6.2.3.	patalpų langų keitimas	kwh/m <sup>2</sup> /metus	55,74	36,76	29,56
6.3.	Skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais	-	62,58%	65,31%
6.4.	Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ) kieko sumažėjimas	tonų/metus	-	5,82	5,99
PROJEKTO ETAPO RODIKLIAI*					
6.5.	Pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-	-
6.6.	Skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	-	-	-

Pastaba: C/B klasė atvejais, jei pastato projektavimas/statyba finansuota LR/ES biudžeto lėšomis, turi būti išmatuotas pastato sandarumas.



## 8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina nustatoma susumuojant skaičiuojamąjį statybos darbų kainą, projektavimo darbų kainą, iškaitant projekto ekspertizę ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas, statybos techninės priežiūros ir projekto įgyvendinimo administravimo išlaidas. Preliminarios suvestinės projekto parengimo ir įgyvendinimo kainos pateikiamos 7 lentelėje. Jei numatytais skirtingų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių variantų palyginimas, duomenys pateikiami pagal variantus.

V

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	I PAKETAS (pagal gyventojų pageidavimus)		II PAKETAS	
		Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
8.1.	Statybos darbai, iš viso:	212925,37	291,04	238347,86	325,79
8.1.1	Iš jų: Statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinanciomis priemonėmis	202325,77	276,55	227748,26	311,30
8.2.	Projekto parengimas (iškaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	17034,03	23,28	19067,83	26,06
8.3.	Statybos techninė priežiūra	4258,51	5,82	4766,96	6,52
8.4.	Projekto administravimas	3098,37	4,24	3098,37	4,24
<b>Galutinė suma:</b>		<b>237316,28</b>	<b>324,38</b>	<b>265281,02</b>	<b>362,60</b>

**Pastaba:** Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidos neturi viršyti 3,50 euro (be PVM) vienam kvadratiniam metrui buto naudingumo ar kitų patalpų bendrojo ploto per visą projekto įgyvendinimo laikotarpį, jeigu įgyvendinamas atnaujinimo (modernizavimo) projektas, pagal kurį numatomą pasiekti C ar B pastato energinio naudingumo klasę.

## 9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Investicijų atsipirkimo laikas apskaičiuotas vadovaujantis Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų ekonominio naudingumo įvertinimo metodika.

Investicijų ekonominio įvertinimo rodikliai.

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	
			I paketas	II paketas
9.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metai	49,4	53,1
9.1.2.	atėmus valstybės paramą	metai	31,7	34,0
9.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1.	pagal suvestinę kainą	metai	42,2	45,5
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metai	29,5	31,9

Rasa Bazarauskienė  
Projekto įgyvendinimo skyriaus  
specialistė

J.B.

22

## 11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabas
		I paketas (pagal gyventojų pageidavimus)	II paketas	Suma, EUR	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5	6	7
11.1.	<b>Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiui</b>					
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0,00	0%	0,00	0%	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	212925,37	90%	238347,86	90%	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administruavimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	24390,91	10%	26933,16	10%	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0,00	0%	0,00	0%	
<b>Iš viso:</b>		<b>237316,28</b>	<b>100%</b>	<b>265281,02</b>	<b>100%</b>	
11.2.	<b>Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinus projektą, iš jų:</b>	<b>85088,64</b>	<b>36%</b>	<b>95257,64</b>	<b>36%</b>	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	17034,03	100%	19067,83	100%	Valstybės parama nuo 2017 m. lapričio 01 d. - 100%
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	4258,51	100%	4766,96	100%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administruavimo išlaidų kompensavimas	3098,37	100%	3098,37	100%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinių efektyvumą didinančioms priemonėms:					
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinių efektyvumą didinančioms priemonėms	60697,73	30%	68324,48	30%	
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	0,00	10%	0,00	10%	
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiaubaciame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamos neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventilių ant stovų	0,00	0%	0,00	0%	
11.2.4.2.2.	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius	0,00	0%	0,00	0%	

Rasa Bazauskienė  
Projektų įgyvendinimo skyriaus  
specialistė

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

11 lentelė

Butų 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
		Energinių efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I paketas (pagal gyventojų pageidavimus)</b>									
Butas Nr.1	68,94	15842,92	3810,59	998,81	20652,32	5896,05	14756,26	<b>0,89</b>	
Butas Nr.2	52,55	12076,38	3598,54	761,35	16436,26	4702,47	11733,79	<b>0,93</b>	
Butas Nr.3	68,79	15808,45	4333,31	996,63	21138,39	6042,53	15095,86	<b>0,91</b>	
Butas Nr.4	52,95	12168,30	1834,36	767,14	14769,80	4200,80	10569,00	<b>0,83</b>	
Butas Nr.5	68,81	15813,04	3287,87	996,92	20097,84	5730,27	14367,56	<b>0,87</b>	
Butas Nr.6	53,07	12195,88	1834,36	768,88	14799,12	4209,07	10590,05	<b>0,83</b>	
Butas Nr.7	29,01	6666,71	349,99	420,30	7437,00	2105,01	5331,99	<b>0,77</b>	
Butas Nr.7A	23,93	5499,29	1484,37	346,70	7330,36	2095,10	5235,26	<b>0,91</b>	
Butas Nr.8	69,38	15944,03	3091,85	1005,18	20041,07	5710,77	14330,30	<b>0,86</b>	
Butas Nr.9	24,11	5540,66	1484,37	349,31	7374,33	2107,51	5266,82	<b>0,91</b>	
Butas Nr.9A	29,06	6678,20	349,99	421,02	7449,22	2108,46	5340,76	<b>0,77</b>	
Butas Nr.10	37,53	8624,67	699,99	543,74	9868,39	2797,40	7070,99	<b>0,79</b>	
Butas Nr.10A	30,80	7078,07	2391,87	446,23	9916,17	2840,98	7075,19	<b>0,96</b>	
Butas Nr.11	53,11	12205,07	1834,36	769,46	14808,89	4211,83	10597,06	<b>0,83</b>	
Butas Nr.12	31,17	7163,10	2751,24	451,59	10365,92	2974,30	7391,63	<b>0,99</b>	
Butas Nr.12A	38,40	8824,60	1059,36	556,34	10440,30	2965,19	7475,11	<b>0,81</b>	
<b>Iš viso:</b>		<b>168129,35</b>	<b>34196,42</b>	<b>10599,60</b>	<b>212925,37</b>	<b>60697,73</b>	<b>152227,64</b>	<b>0,87</b>	



II paketas									
Butas Nr.1	68,94	15842,92	5898,86	998,81	22740,58	6522,53	16218,05	<b>0,98</b>	
Butas Nr.2	52,55	12076,38	4527,67	761,35	17365,40	4981,22	12384,18	<b>0,98</b>	
Butas Nr.3	68,79	15808,45	5898,86	996,63	22703,94	6512,19	16191,75	<b>0,98</b>	
Butas Nr.4	52,95	12168,30	3939,61	767,14	16875,06	4832,37	12042,68	<b>0,95</b>	
Butas Nr.5	68,81	15813,04	5898,86	996,92	22708,83	6513,57	16195,25	<b>0,98</b>	
Butas Nr.6	53,07	12195,88	3939,61	768,88	16904,37	4840,65	12063,72	<b>0,95</b>	
Butas Nr.7	29,01	6666,71	1987,41	420,30	9074,42	2596,24	6478,19	<b>0,93</b>	
Butas Nr.7A	23,93	5499,29	1952,20	346,70	7798,19	2235,45	5562,74	<b>0,97</b>	
Butas Nr.8	69,38	15944,03	5898,86	1005,18	22848,07	6552,87	16295,21	<b>0,98</b>	
Butas Nr.9	24,11	5540,66	1952,20	349,31	7842,16	2247,86	5594,31	<b>0,97</b>	
Butas Nr.9A	29,06	6678,20	1987,41	421,02	9086,64	2599,68	6486,95	<b>0,93</b>	
Butas Nr.10	37,53	8624,67	2863,72	543,74	12032,13	3446,52	8585,61	<b>0,95</b>	
Butas Nr.10A	30,80	7078,07	3035,14	446,23	10559,44	3033,96	7525,48	<b>1,02</b>	
Butas Nr.11	53,11	12205,07	3939,61	769,46	16914,14	4843,40	12070,74	<b>0,95</b>	
Butas Nr.12	31,17	7163,10	3035,14	451,59	10649,83	3059,47	7590,36	<b>1,01</b>	
Butas Nr.12A	38,40	8824,60	2863,72	556,34	12244,66	3506,50	8738,17	<b>0,95</b>	
<b>Iš viso:</b>		<b>168129,35</b>	<b>59618,90</b>	<b>10599,60</b>	<b>238347,86</b>	<b>68324,48</b>	<b>170023,38</b>	<b>0,97</b>	

Pastaba: Paskirstant lėšas butų ir kitų patalpų savininkams, įvertinamos bendrosios investicijos, kurios paskirstomos proporcingai daliai bendrojoje nuosavybėje (buto ir kitų patalpų naudingajam (bendrajam) plotui ir individualios investicijos (buto ar kitų patalpų langų keitimui, balkonų įstiklinimui, rekuperacinių (védinimo) sistemų, nesusietų su bendrosiomis pastato inžinerinėmis sistemomis ir skirtų vienos patalpos savininko poreikiams tenkinti, įrengimui ir kitoms priemonėms).

### 13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

Preliminari mėnesinė įmoka ( $\text{eurais/m}^2$ ), susijusi su atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų apmokėjimu (nejskaitant lengvatinio kredito palūkanų) įgyvendinlus daugiabučio namo atnaujinimo-(modernizavimo) projektą, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto 1 kv. metrui, atėmus teikiamą valstybės paramą, tenkančią daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plane numatytomis energinių efektyvumą didinančioms priemonėms, neturi būti didesnė (išskyrus atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas) už apskaičiuotą pagal formulę:

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

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka ( $\text{Eur/m}^2$  per mėnesį);

Ee – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą ( $\text{kWh/m}^2$  per metus);

Ep – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus, įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą ( $\text{kWh/m}^2$  per metus);

Ke – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksotas konkrečioje vietovėje Investicijų plano rengimo dieną ( $\text{Eur/kWh}$ ) t.y. kieto kuro priimta teorinė kaina 0,03 Eur/kWh;

12 – mėnesių skaičius per metus (mėn.);

Kp – šiluminės energijos suraupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 1,9;

K – koeficientas, įvertinančios investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, atsižvelgiant į Programos, priedo pastabos 4 punktą, – 1,2;

Ka – koeficientas taikomas, kai įgyvendinant projektą įrengiami atsinaujinantys energijos šaltiniai (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) – 1,3.

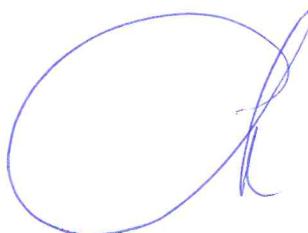
Šios įmokos dydis galioja visam atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų išmokėjimo laikotarpiui (išskyrus atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas).

**Didžiausia (leistina) mėnesinė įmoka**, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui **I paketui yra  $1,24 \text{ EUR/m}^2/\text{mén.}$ , II paketui  $1,29 \text{ EUR/m}^2/\text{mén.}$**

Jei preliminarus mėnesinės įmokos tarifas tenkantis konkrečiam butui viršija didžiausios (leistinos) įmokos tarifo dydį, tvirtinant Investicijų planą turi būti gautas to buto savininko rašytinis sutikimas arba koreguojamas investicijų dydis, ar ilginamas kredito gražinimo terminas.

**I ir II paketo preliminarios mėnesinės įmokos neviršja didžiausios leistinos mėnesinės įmokos.**

**14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų, kuris patikslinamas kreditavimo sutartyje.**



**1 priedas. Daugiabučio namo esama padėtis (fotofiksacija)**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'A' or similar letter.





Ch

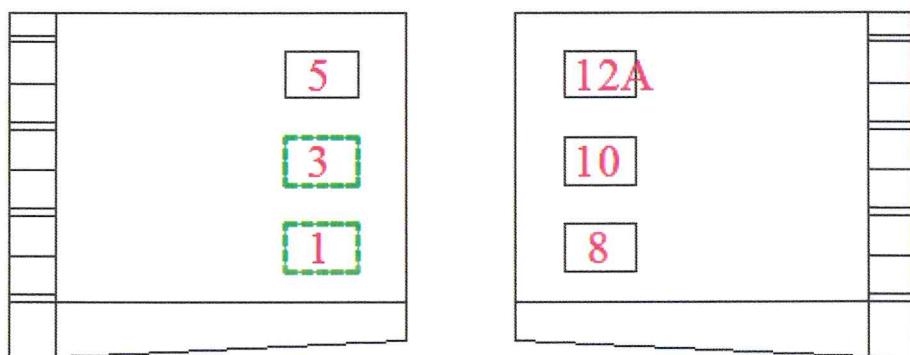
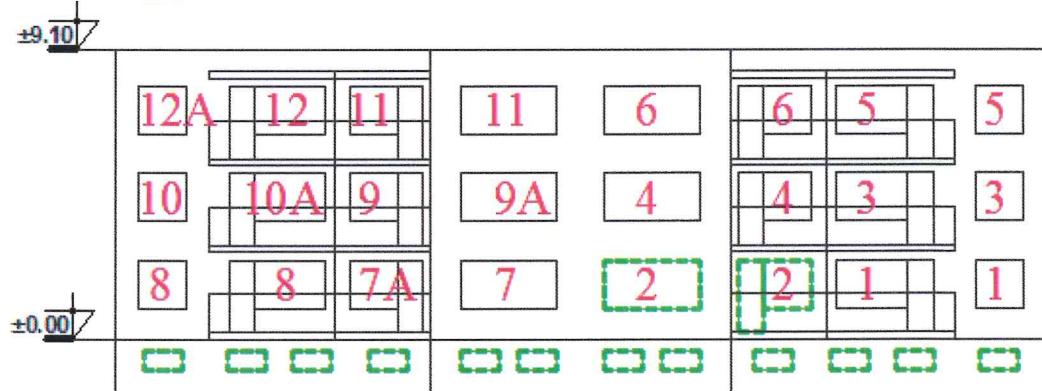
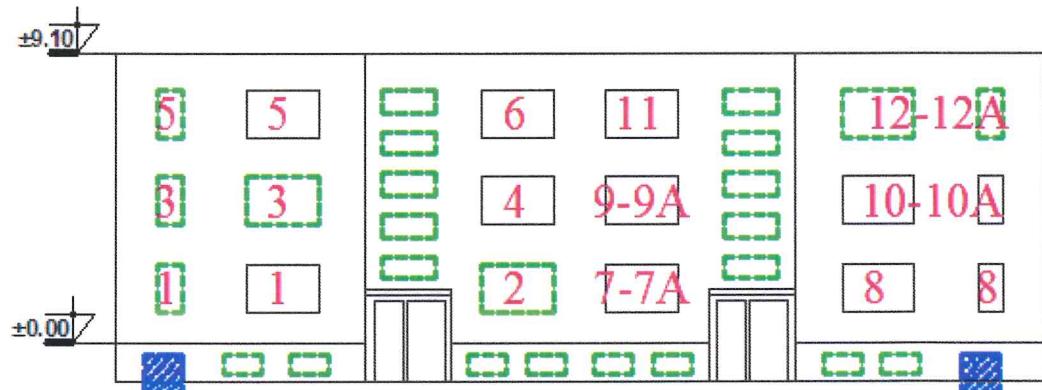




A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the author or a member of the family mentioned in the text. The signature is fluid and cursive, appearing at the bottom right corner of the page.

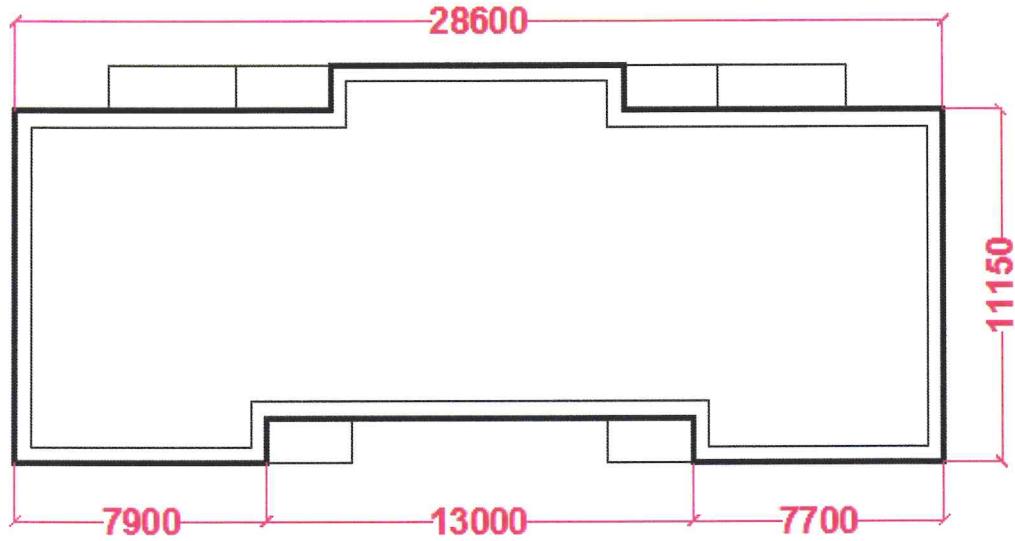
**2 priedas. Daugiabučio namo esami fasadai (preliminarūs)**

**I PAKETAS**



**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**

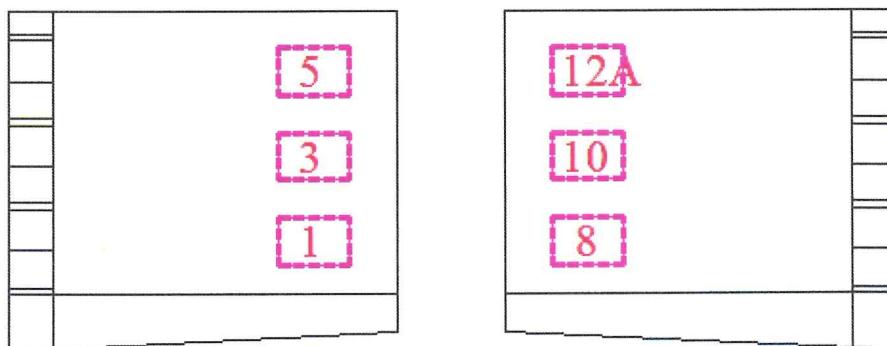
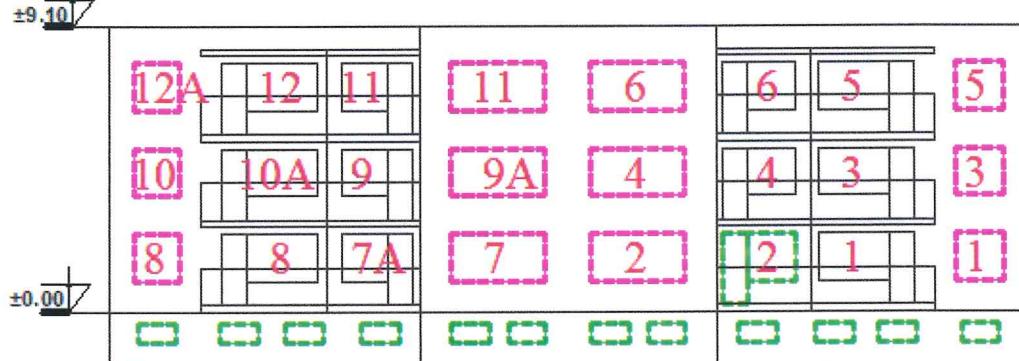
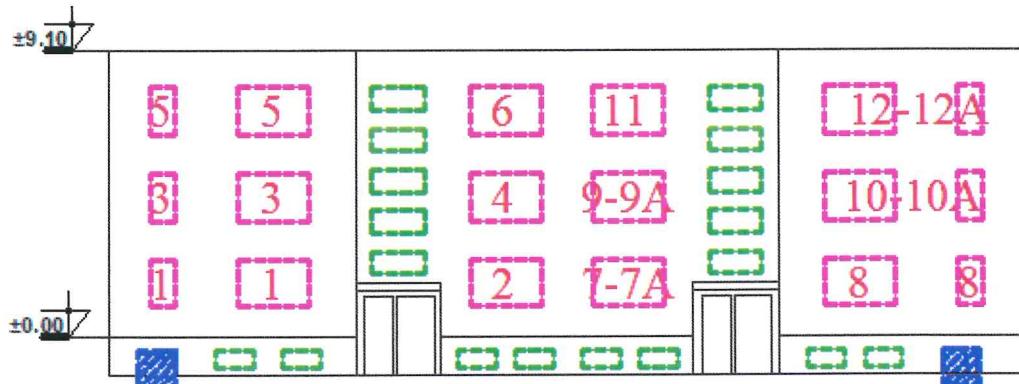
- LANGAI, KEIČIAMI NAUJAIS 2-JŪ STIKLŲ PVC LANGAI
- PANAIKINAMI LANGAI



Pastaba: langų kiekis yra preliminarus, kuris nustatytas atlikus vizualinę apžiūrą (fotofiksaciją). Atliekant techninių darbo projektą, jų kiekis gali būti mažesnis. Kiekių skaičiavimas atliktas vadovaujantis atlirkais natūriniais matavimais.



## II PAKETAS

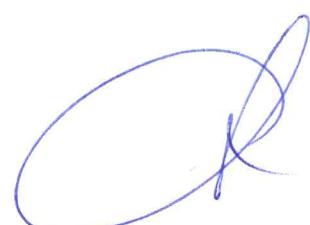


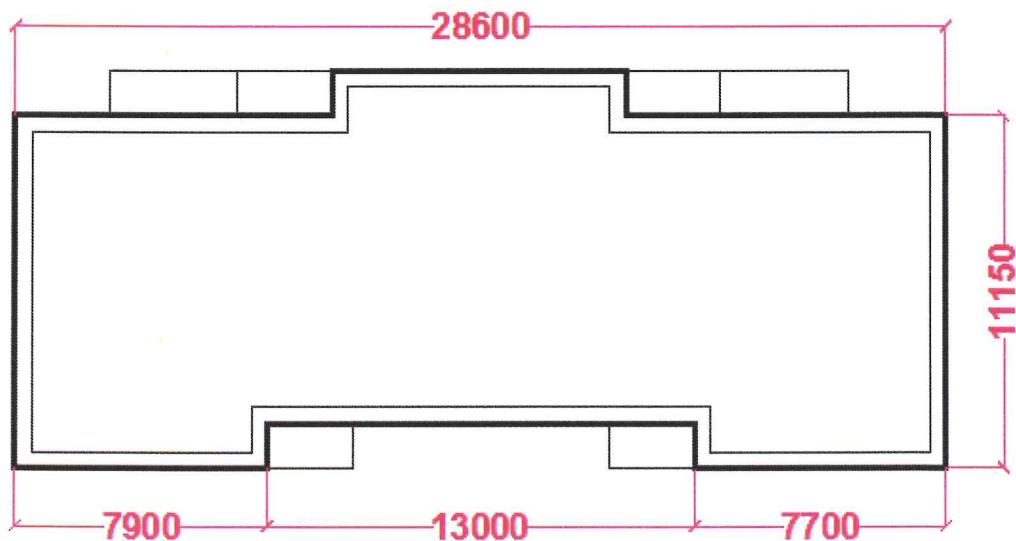
### SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

— LANGAI, KEIČIAMI NAUJAIS 2-JŪ STIKLŲ PVC LANGAIS

■ PANAIKINAMI LANGAI

— LANGAI, KEIČIAMI NAUJAIS 3-JŪ STIKLŲ PVC LANGAIS





Pastaba: langų kiekis yra preliminarus, kuris nustatytas atlikus vizualinę apžiūrą (fotofiksaciją). Atliekant techninių darbo projektą, jų kiekis gali būti mažesnis. Kiekių skaičiavimas atliktas vadovaujantis atliktais natūriniais matavimais.

**3 priedas. Statinio vizualinės apžiūros aktas**

**VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS**

Nr. 2020-01-13/02

Merkinė, Varėnos rajonas

Investicijų plano rengimo vadovė ir pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė Aušra Jarmoškienė atliko daugiabučio namo Vilniaus g. 71 Merkinėje, Varėnos rajone, vizualinę apžiūrą rengiant investicijų planą ir nustatė:

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras jvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
1.	sienos (fasadinės)	2	Sienos - gelžbetonio plokštės. Tarp plokštinių sandūrų tinkas aptrupėjės, tinkas ties sujungimais su kitaip pastato elementais aptrupėjės. Sienos drėgsta, peršala, patiriamai dideli šilumos nuostoliai. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.	pamatai ir nuogrindos	2	Juostiniai, surenkamų g/b plokščių, išorėje tinkuoti. Pastato pamatumai ir nuogrindos būklė prasta, matyt, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo struktūrą. Pastato pamatumų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma bitumine danga, lietaus nuvedimas vidinis, neapšiltintas. Vėdinimo kamineliai neapskardinti. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
4.	langai butuose ir kitose patalpose	3	Esami pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus, jų būklė gera. Likę nepakeisti langai – mediniai suporinti. Pastebėti medinių langų rėmų papuvimai, daugelyje vietų pastebėtos rėmų deformacijos, išsigaubusiuose rėmuose trūkinėja stiklas. Dėl šių pažeidimų langų rėmai yra nesandarūs, kai kurie iki galо neužsidaro, praleidžia šaltą orą, kuris cirkuliuoja į butų patalpas. Jų šiluminės savybės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Balkonų laikanti konstrukcija – g/b plokštės, kurios pažeistos drėgmės. Balkonų aptvėrimai - susidevėję, pažeisti drėgmės, tvirtinimo elementai aprūdiję. Dalis ištiklinę balkonų rėmai mediniai, seni, nesandarūs. Dalis - plastikiniai. Dalis balkonų nestiklini.
6.	rūsio perdanga	3	Rūsio perdangos būklė patenkinama. Rūsio perdanga g/b plokščių, termoizoliacinis sluoksnius neįrengtas. Šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
7.	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	Rūsio ir laiptinės langai seni mediniai, nesandarūs, deformuotais rėmais, vyksta nuolatinė nekontroliuojama lauko oro infiltracija. Pagrindinės lauko jėjimo į laiptines durys – metalinės. Esamus medinių langų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.
8.	šildymo inžinerinės sistemos	2	Kiekvienas butas šildosi individualiai.
9.	karšto vandens inžinerinės sistemos	3	Karštą vandenį kiekvienas butas ruošiasi individualiai.



10.	vandentiekio inžinerinės sistemos	2	Šalto vandens sistemos būklė prasta. Magistraliniai vamzdynai vietomis sutrūniję, armatūra nesandari. Būtinas visos magistralinių vamzdynų demontavimas bei naujų įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.
11.	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	2	Nuotekų šalinimo sistemos būklė prasta. Magistraliniai vamzdynai užakę, sutrūniję. Būtinas magistralinių vamzdynų rūsyje demontavimas bei naujų įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.
12.	védinimo inžinerinės sistemos	3	Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro išstraukimasis pro vertikalius védinimo kanalus.
13.	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	2	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos būklė prasta. Magistraliniai elektros laidai nuo įvadinės spintos iki skydų laiptinėse alumininiai. Laidai nekeisti nuo namo pastatymo metų. Esamas laidų skerspjūvis nepakankamas dėl padidėjusio elektros vartojimo galingumų butuos.

Investicijų plano rengimo vadovė ir pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė

Aušra Jarmoškienė



Pastatų energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertė  
**Aušra Jarmoškienė**  
Kvalifik. atest. Nr. 0433

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojo atstovas (-ai),  
kiti apžiūros dalyviai:

## 4 priedas. NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS

2020-01-14 Nr. 2

Vilnius

Statinio adresas: Vilniaus g. 71 Merkinėje, Varėnos rajonas.

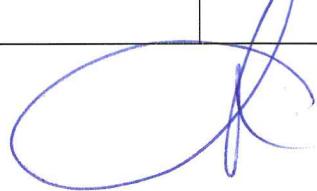
Natūrinis matavimas: **Dėl darbų kiekių nustatymo Investicijų plano rengimui.**

Statinio planuojamus statybos darbų kiekius nustatė: Aušra Jarmoškienė.

Investicijų plano rengimo vadovė: Aušra Jarmoškienė.

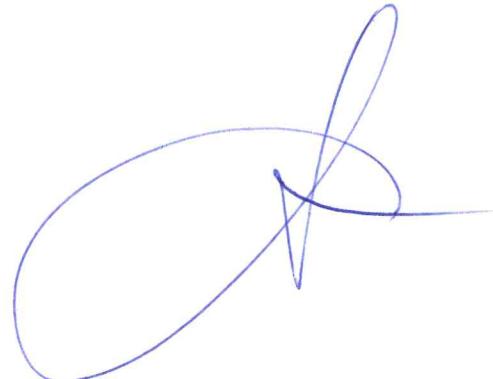
Kiti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			Pagrindiniai daugiabučio gyvenamojo namo rodikliai	Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	4	5
I	<b>ENERGINĮ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS*</b>			
1.	Fasado sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą.	m <sup>2</sup>		~774,30m <sup>2</sup> I sienų plotą įtrauktas angokraščių plotas ~165,20m <sup>2</sup>
2.	Cokolio sienų šiltinimas, išskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	m <sup>2</sup>		~219,40m <sup>2</sup> (atžeminių cokolio dalis ~ 110,60m <sup>2</sup> požeminė cokolio dalis ~ 108,80m <sup>2</sup> )
3.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrius patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas, ir (ar) laiptų į statomo naujo šlaitinio stogo pastogę įrengimas energinį efektyvumą didinančių priemonių įrangai eksploatuoti, jeigu pastogėje montuojami energinį efektyvumą didinančių priemonių elementai	m <sup>2</sup>		~347,60m <sup>2</sup>
4.	Langų ir balkonų durų butuose ir kitose patalpose keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m <sup>2</sup>		~58,35m <sup>2</sup> / ~143,85m <sup>2</sup>
5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, išskaitant esamos laikančiosios konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	m <sup>2</sup>		~126,00m <sup>2</sup>
6.	Laiptinių lauko durų ir tamburo durų keitimas, išskaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neigaliųjų poreikiams	m <sup>2</sup>		Plastikinių durų kiekis 2 vnt. (~6,00m <sup>2</sup> )
7.	Rūsio perdangos šiltinimas	m <sup>2</sup>		-
8.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas	vnt		Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 16 butų (~30vnt.)
9.	Šildymo ir karšto vandens sistemos pertvarkymas ar keitimas:			
9.1	šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas	vnt		-



9.2	<i>balansinių ventilių ant stovų įrengimas</i>	vnt	-
9.3	<i>vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas</i>	m	-
9.4	<i>šildymo prietaisų ir vamzdymų keitimas</i>	Vnt (m)	-
9.5	<i>individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatiniai ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose</i>	vnt	-
10.	<i>Liftų atnaujinimas (modernizavimas) – jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, išskaitant priėjimo prie lifto pritaikymą neįgaliųjų poreikiams</i>	vnt	-
11.	<i>Elektros bendrosios inžinerinės sistemas</i>	vnt	Laiptinių kiekis - 2 vnt., rūsio plotas ~238,42m <sup>2</sup> .
<b>II.</b>	<b>KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS*</b>		
11.	<i>Vandentiekio inžinerinės sistemas</i>	m	~ 80 m
12.	<i>Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemas (buitinės)</i>	m	~100m
13.	<i>Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemas (lietaus)</i>	m	-
14.	<i>Priešgaisrinės saugos įrenginių sistemas</i>	m	-
15.	<i>Drenažo inžinerinės sistemas</i>	m	-
16.	<i>Bendrojo naudojimo laiptinių paprastasis remontas</i>	m <sup>2</sup>	Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> ; Turėklų tvarkymas ~60,00m <sup>2</sup> ; Sienų tvarkymas ~230,00 m <sup>2</sup> ; Lubų ir laiptų apačios tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> .

Natūrinius matavimus atliko:



Aušra Jarmoškienė

## 5 priedas. Kainos pagrindimas

<b>Priemonė</b>	<b>Kiekis, m<sup>2</sup></b>	<b>1 m<sup>2</sup>/ 1vnt./ 1 komplekto kaina, Eur be PVM</b>
<b>I paketas (pagal gyventojų pageidavimus)</b>		
Išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą (ventiliuojoamas fasadas)	Ventiliuojoamo fasado kiekis ~700,00m <sup>2</sup> Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~74,30m <sup>2</sup> Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~20,00m <sup>2</sup>	108,00
Cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~110,60m <sup>2</sup> Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~108,80m <sup>2</sup>	78,50
Nuogrindos sutvarkymas	Nuogrindos kiekis ~55,00 m <sup>2</sup>	24,80
Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdinto stogo kiekis ~347,60m <sup>2</sup>	70,25
Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~31,95m <sup>2</sup>	120,00
Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų kiekis ~26,40m <sup>2</sup>	120,00
Bendrojo naudojimo lauko durų keitimas	Plastikinių durų kiekis 2 vnt. (~6,00m <sup>2</sup> )	250,00
Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas)	2 laiptinės	400,00
Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projekta	Stiklinamų balkonų kiekis ~126,00m <sup>2</sup>	125,00
Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	16 butų	61,98
Individualių rekuperatorių įrengimas	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 16 butų (~30vnt.).	289,25
Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas	1 komplektas Laiptinių kiekis - 2 vnt., rūsio plotas ~238,42m <sup>2</sup> .	3700,00
Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~100m.	2600,00
Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~80m.	1600,00
Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laiptinių kiekis - 2 vnt. Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> , Turėklų tvarkymas ~60,00m <sup>2</sup> ; Sienų tvarkymas ~230,00 m <sup>2</sup> ; Lubų ir laiptų apačios tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> .	2280,00
<b>II paketas</b>		
Išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą (ventiliuojoamas fasadas)	Ventiliuojoamo fasado kiekis ~700,00m <sup>2</sup> Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~74,30m <sup>2</sup> Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~20,00m <sup>2</sup>	108,00
Cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~110,60m <sup>2</sup> Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~108,80m <sup>2</sup>	78,50
Nuogrindos sutvarkymas	Nuogrindos kiekis ~55,00 m <sup>2</sup>	24,80
Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdinto stogo kiekis ~347,60m <sup>2</sup>	70,25
Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~4,05m <sup>2</sup> Keičiamų langų kiekis ~113,40m <sup>2</sup>	120,00 214,80
Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų kiekis ~26,40m <sup>2</sup>	120,00

Bendrojo naudojimo lauko durų keitimas	Plastikinių durų kiekis 2 vnt. (~6,00m <sup>2</sup> )	250,00
Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliui poreikiams (panduso įrengimas)	2 laiptinės	400,00
Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Stiklinamų balkonų kiekis ~126,00m <sup>2</sup>	125,00
Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	16 butų	61,98
Individualių rekuperatorių įrengimas	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 16 butų (~30vnt.).	289,25
Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas	1 komplektas Laiptinių kiekis - 2 vnt., rūsio plotas ~238,42m <sup>2</sup> .	3700,00
Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~100m.	2600,00
Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~80m.	1600,00
Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laiptinių kiekis - 2 vnt. Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> ; Turėklų tvarkymas ~60,00m <sup>2</sup> ; Sienų tvarkymas ~230,00 m <sup>2</sup> ; Lubų ir laiptų apačios tvarkymas ~95,00 m <sup>2</sup> .	2280,00

## **6 priedas. Viešojo aptarimo protokolas**

Aušra Jarmoškienė kvalifikacijos atestato Nr. 0433  
Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios  
veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672

### **VIEŠOJO APTARIMO PROTOKOLAS**

2020-01-22 Nr.02

Merkinė, Varėnos rajonas

**Viešasis aptarimas įvyko 2020-01-21, 19.30 val., adresu Vilniaus g. 71 Merkinė, Varėnos rajonas.**

**Viešojo aptarimo pirmininkas:** Vytautas Čiurlevičius, Varėnos rajono savivaldybės administracijos Turto valdymo skyriaus vyr. specialistas.

**Viešojo aptarimo sekretorius:** Aušra Jarmoškienė, investicijų plano rengimo vadovas ir rengėjas.

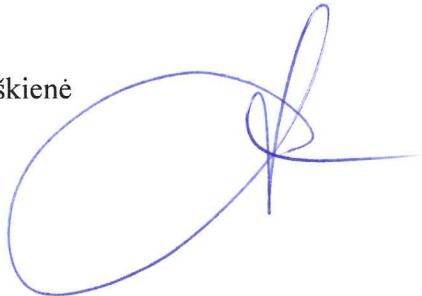
Dalyvavo (daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkų, dalyvavusių viešajame aptarime sąrašas pridedamas).

**DARBOTVARKĖ:** Daugiabučio namo Vilniaus g. 71 Merkinėje, Varėnos rajone, atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano viešasis aptarimas.

**APTARTA:** Investicijų plano rengėja Aušra Jarmoškienė pristatė paruoštą investicijų planą. Buvo aptartos visos daugiabučio namo modernizavimo galimybės. Buvo pristatyta kiekviena energiją taupanti priemonė, jos įtaka namo modernizavimui ir šiluminės energijos taupymui. Gyventojams buvo pateikti skaičiavimai, paaiškinta renovacijos proceso eiga. Gyventojai pateikė savo pastabas, iš kurias investicijų plano rengėja turės atsižvelgti koreguodama investicijų planą.

Viešojo aptarimo pirmininkas: Vytautas Čiurlevičius

Viešojo aptarimo sekretorius: Aušra Jarmoškienė



**Daugiabučio namo Vilniaus g. 71, Merkinė, butų ir kitų  
patalpų savininkų, dalyvavusiu investicijų plano viešajame  
aptarime dalyvių sąrašas**

2020-01-21

Buto Nr.	Vardas, Pavarė	Parašas
4	Vaidor Janickas	Spausdinti
8	Lina Selvaris	Spausdinti
5	Nijole Janulevičienė	Spausdinti
3	Mojna Kersėnė	Spausdinti
6	Rozalija Vytautė-Narocienė	Spausdinti
7	Ane Šakalaitienė	Spausdinti
9	Zanocielė Barysienė	Spausdinti
10	Rimantas Barysys	Spausdinti
11	Robertas Balčekas	Spausdinti
12	Sinute Jamičiūnė	Spausdinti
8	Eglė Saboničienė	Spausdinti

## 7 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas



VALSTYBĖS IMONĖ REGISTRU CENTRAS  
Lvovo g. 25-101, 08320 Vilnius, tel. (8 5) 2888 262, faks. (8 5) 2888 311, el.p. info@registrucentras.lt

### NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 11:23:08

#### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 60/55161  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 1992-12-29  
Adresas: Varėnos r. sav., Merkinė, Vilniaus g. 71

#### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: 4400-5081-2810  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės  
pavadinimas: 3835/0006:79 Merkinės k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Daugiaabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 0.9493 ha  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.5864 ha  
iš jo: sodų plotas: 0.2723 ha  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.3141 ha  
Keilių plotas: 0.0361 ha  
Užstatyta teritorija: 0.2505 ha  
Kitos žemės plotas: 0.0763 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balansas: 29.5  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 4590 Eur  
Žemės sklypo vertė: 2869 Eur  
Vidutinės rinkos vertė: 10700 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-01-14  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-05-28

2.2.

Pastatas - Gyvenamas namas  
Unikalus daikto numeris: 3898-0009-2011  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiaabučiai pastatai)  
Žymejimas plane: 1A3b  
Statybos pabaigos metai: 1980  
Baigtumo procentas: 100 %  
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų  
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas  
Sienos: Gelžbetonio blokai  
Stogo danga: Ruberoidas  
Aukštųjų skaičius: 3  
Bendras plotas: 970.06 kv. m  
Naudingas plotas: 731.61 kv. m  
Gyvenamasis plotas: 429.11 kv. m  
Rūsių (pusrūsių) plotas: 238.45 kv. m  
Tūris: 1500 kub. m  
Patalpu, suformuotu kaip atskirai nekilnojamieji daiktai, skaičius: 16  
Gyvenamosios paskirties patalpu skaičius: 16  
Kambarių skaičius: 30  
Koordinate X: 6003468.95  
Koordinatė Y: 513127.71  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3 Eur  
Akkuriamoji vertė: 3 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 1992-12-29  
Kadastro duomenų nustatymo data: 1992-12-29

#### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

#### 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA a.k. 111105555  
Daktas: žemės sklypas Nr. 4400-5081-2810, aprašytas p. 2.1.  
Įregistavimo pagrindas: 2018-10-01 Nacionalinės žemės tarybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 3SK-883-(14.3.110.)  
Įrašas galioja: Nuo 2019-01-17

#### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Nacionalinė žemės taryba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927  
Daktas: žemės sklypas Nr. 4400-5081-2810, aprašytas p. 2.1.  
Įregistavimo pagrindas: 2018-10-01 Nacionalinės žemės tarybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 3SK-883-(14.3.110.)  
Įrašas galioja: Nuo 2019-01-17

#### 6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku,

## 8 priedas. Pastato energinio naudingumo sertifikatas

# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0233-00837

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3898-0009-2011

Pastato adresas: Vilniaus g. 71, 65333 Merkinė, Varėnos r. sav.

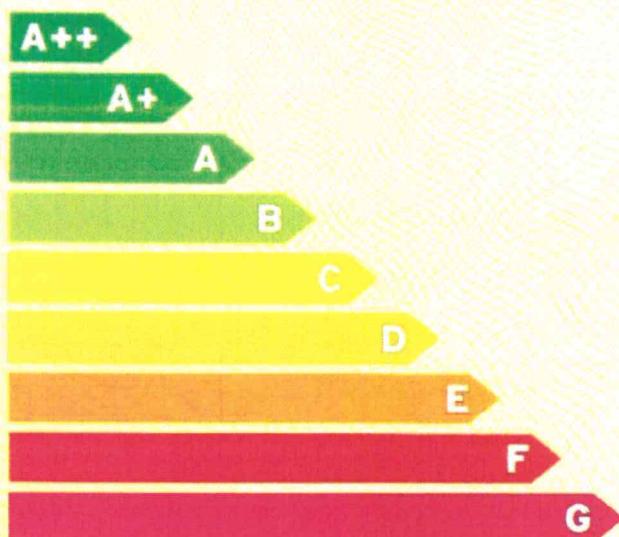
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 811.49

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 811.49

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klasės\*

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



\* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą.

G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinių rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	247.89
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	404.21
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykis su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	4.40
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	318.56
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	0.00
Šiluminės energijos sąnaudos karštam būtiniam vandeniu ruošti, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	28.69
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai)	49.88
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> metai)	4.69
Pastato į ap linką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis, kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> metai):	46.38

Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data: 2020-01-21 Sertifikato galiojimo terminas: 2030-01-21

181663

Sertifikata išdavę ekspertas

Renatas Milašius

Atestato Nr.0233

**PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS**  
**Nr. KG-0233-00837**

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3898-0005-2011

Pastato adresas: Vilniaus g. 71, 65333 Merkinė, Varėnės r. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 811.49

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 811.49

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

F

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

**Pastato (jo dalies) pirmės energijos sąnaudos:**

Norminės neatsinaujinančios pirmės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	227.03
--	--------

Atskaitinės neatsinaujinančios pirmės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	311.29
---	--------

Skaiciuojamosios neatsinaujinančios pirmės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	247.89
--	--------

Skaiciuojamosios atsinaujinančios pirmės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	404.21
--	--------

Skaiciuojamuju metiniu atsinaujinančios pirmės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirmės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	4,40
--	------

<b>Energijos sąnaudos pastatui (jo dalyui) šildyti:</b>	<b>Norminės</b>	<b>Atskaitinės</b>	<b>Skaiciuojamosios</b>
---	-----------------	--------------------	-------------------------

Neatsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	101.17	137.77	63.71
--	--------	--------	-------

Atsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	388.49
--	---	---	--------

Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	77.83	105.17	318.56
--	-------	--------	--------

<b>Energijos sąnaudos pastatui (jo dalyui) vésinti:</b>	<b>Norminės</b>	<b>Atskaitinės</b>	<b>Skaiciuojamosios</b>
---	-----------------	--------------------	-------------------------

Neatsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	0	0	0.00
--	---	---	------

Atsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	0.00
--	---	---	------

Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	0	0	0.00
--	---	---	------

<b>Energijos sąnaudos karštam būtiniam vandeniu ruošti:</b>	<b>Norminės</b>	<b>Atskaitinės</b>	<b>Skaiciuojamosios</b>
---	-----------------	--------------------	-------------------------

Neatsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	56.86	104.51	69.46
--	-------	--------	-------

Atsinaujinančios pirmės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	5.74
--	---	---	------

Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	43.74	67.87	28.69
--	-------	-------	-------

<b>Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):</b>	<b>Norminės</b>	<b>Atskaitinės</b>	<b>Skaiciuojamosios</b>
---	-----------------	--------------------	-------------------------

Neatsinaujinančios pirmės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	69.00	69.00	114.72
---	-------	-------	--------

Atsinaujinančios pirmės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	9.98
---	---	---	------

Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	30.00	30.00	49.88
--	-------	-------	-------

Elektros energijos sąnaudos pataipų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	13.50	13.50	4.69
--	-------	-------	------

**Pastatui (jo dalyui) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:**

Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
--------------------	----------------------------------

Šil. šaltinis_1: Kietojo kuro katilas	811.49
---------------------------------------	--------

**Pastatui (jo dalyui) vésinti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:**

Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
--------------------------------	----------------------------------

**Pastatui (jo dalyui) védinti naudojamų védinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:**

Védinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
--------------------------	----------------------------------

**Pastate (jo dalyse) karštam būtiniam vandeniu ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:**

Karsto būtinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
--	----------------------------------

Šil. šaltinis_2: Elektrinis tūrinis šildytuvas	811.49
--	--------

Pastato į aplinką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis (kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> metai))	46.38
--	-------

Pastato (jo dalyje) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą	4.78
--	------

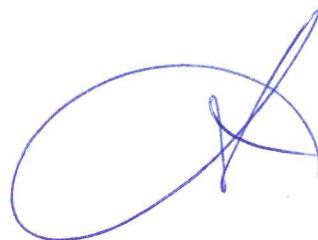
Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalyje) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą	www.betait.lt, www.atnaujininkubita.lt, www.ene.lt
--	--

Sertifikato išdavimo data:	2020-01-21	Sertifikato galiojimo terminas:	2030-01-21
----------------------------	------------	---------------------------------	------------

Sertifikato išdavė  
ekspertas

Renatas Milašius

Atestato  
Nr 0233



## Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0233-00837

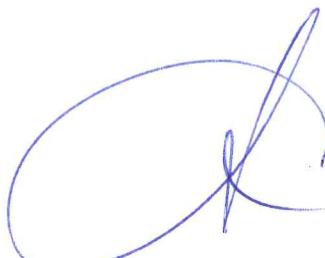
Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaiciuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m <sup>2</sup> -metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	126.61
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	48.37
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išorė*	0.00
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	0.00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.5	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0.00
4.6	- per grindis virš védinamų pogrindžių*	0.00
4.7	- per grindis virš nešildomų védinamų rūsių*	19.43
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidriasis atitvaras*	55.74
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	4.08
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilg nius šiluminius tiltelius*	29.05
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinio no*	35.28
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0.45
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	51.49
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	29.78
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensoja šilumos pritekėjimai iš šorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	61.29
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	49.88
14.	Elektros energijos sąnaudos pataipų apšvetimui	4.69
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniniui ruošti	28.69
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	318.56
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti	0.00

\* Šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastato energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas

Renatas Milašius

Atestato  
Nr.0233



## Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

**2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0233-00837**

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kuri galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiname metre per metus, jeiegus priemonę, kWh/(m <sup>2</sup> -metai)	Šiluminės energijos dalies nuo dabartinių metų pastato (jo dalies) suvarotojamo energijos kiekio, kuria galima sutaupyti jeiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	116.37	0.37
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	43.75	0.14
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išorė, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išorė, šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
8.	Šildomo rūsio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
9.	Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
10.	Grindų virš nešildomų vėdinamų rūsių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	13.14	0.04
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	30.98	0.10
12.	Pastato išorinių jėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	2.58	0.01
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruoširno sistemos rekonstravimas, kad šilumines energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	100.52	0.32
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitinkų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	240.74	0.76

Pastato energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas

Renatas Milašius

Atestato  
Nr.0233

## 9 priedas. Decentralizuoto vėdinimo įrenginio montavimo naudojant šoninius pajungimus schema

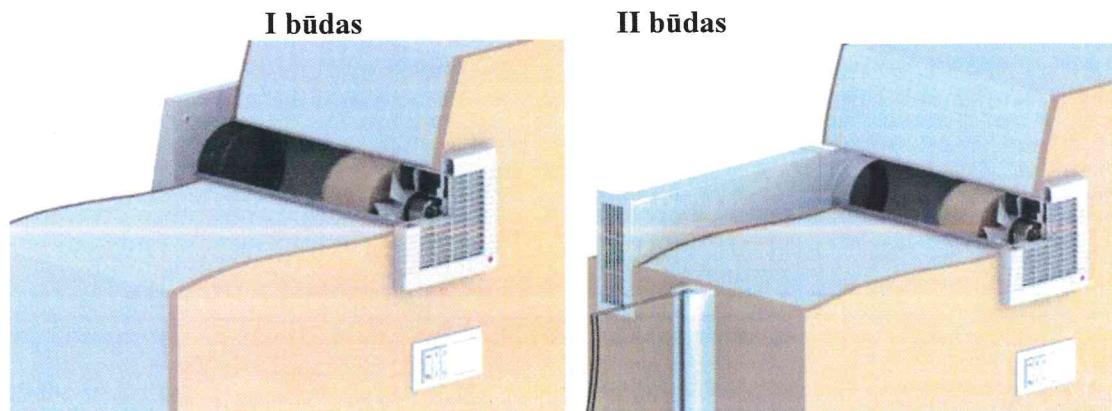
- **Decentralizuotas vėdinimo įrenginys susideda iš:**

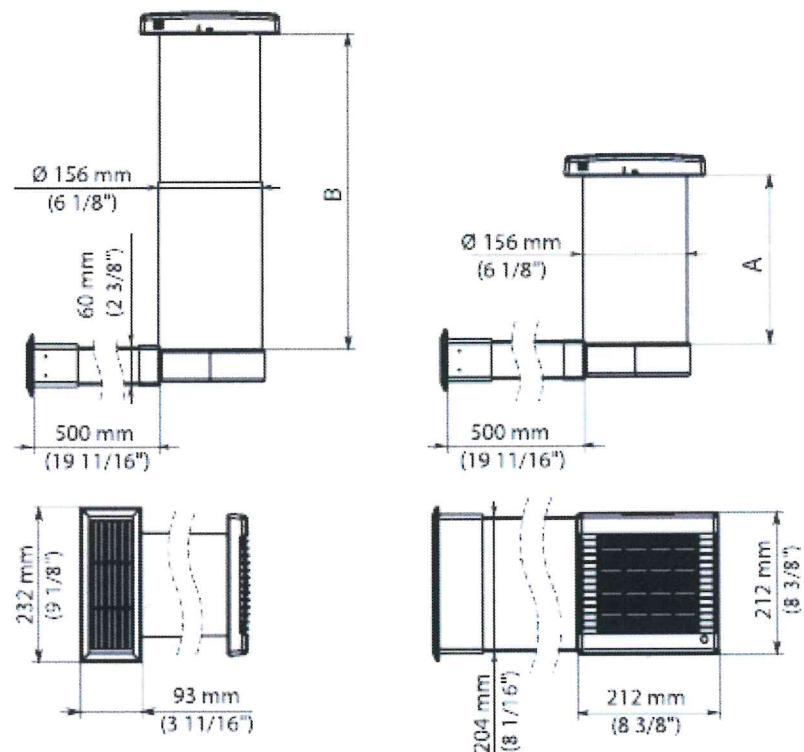
- išorinio kampinio ortakio su grotelemis pagaminto iš ABS plastiko;
- keraminio rekuperatoriaus (generuojančios efektyvumas iki 88%)
- dviejų G3 klasės integruotų filtrių, tiekiamo ir šalinimo oro filtravimui;
- reversinio EC ašinio ventiliatoriaus. Variklis turi integruotą apsaugą nuo perkaitimo bei rutulinius guolius;
- vidaus grotelių, kurios pagamintos iš aukštos kokybės balto ABS plastiko; grotelės su automatinėmis žaliuzémis, kurios atidarytos ventiliatoriaus veikimo metu ir uždarytos visą budėjimo laiką;
- apvalaus teleskopinio ortakio D156, pagaminto iš aukštos kokybės PVC plastiko, turi reguliuojamą ilgį nuo 250 iki 480 mm. Galimas papildomas ortakio prailginimas;
- įrenginys komplektuojamas su automatika (su įrenginių sinchronizavimo galimybe, 7 rėžimų distanciniu valdymo pulteliu, rekuperacijos, 50m<sup>3</sup>/h, naktinio rėžimo, darbo nuo užduotos drėgmės lygio funkcijos).

- **Techninės charakteristikos:**

<i>Greitis</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>
<i>Itampa 50-60 Hz [V]</i>	<i>1~100-230</i>		
<i>Galia [W]</i>	<i>4.50</i>	<i>5.00</i>	<i>7.00</i>
<i>Maksimali srovė [A]</i>	<i>0,024</i>	<i>0,026</i>	<i>0,039</i>
<i>Max oro kiekis [m<sup>3</sup>/h]</i>	<i>21</i>	<i>32</i>	<i>50</i>
<i>RPM [min<sup>-1</sup>]</i>	<i>610</i>	<i>800</i>	<i>1450</i>
<i>Triukšmo lygis 3m [dB]</i>	<i>13</i>	<i>20</i>	<i>23</i>
<i>Apsaugos klasė</i>	<i>IP 24</i>		

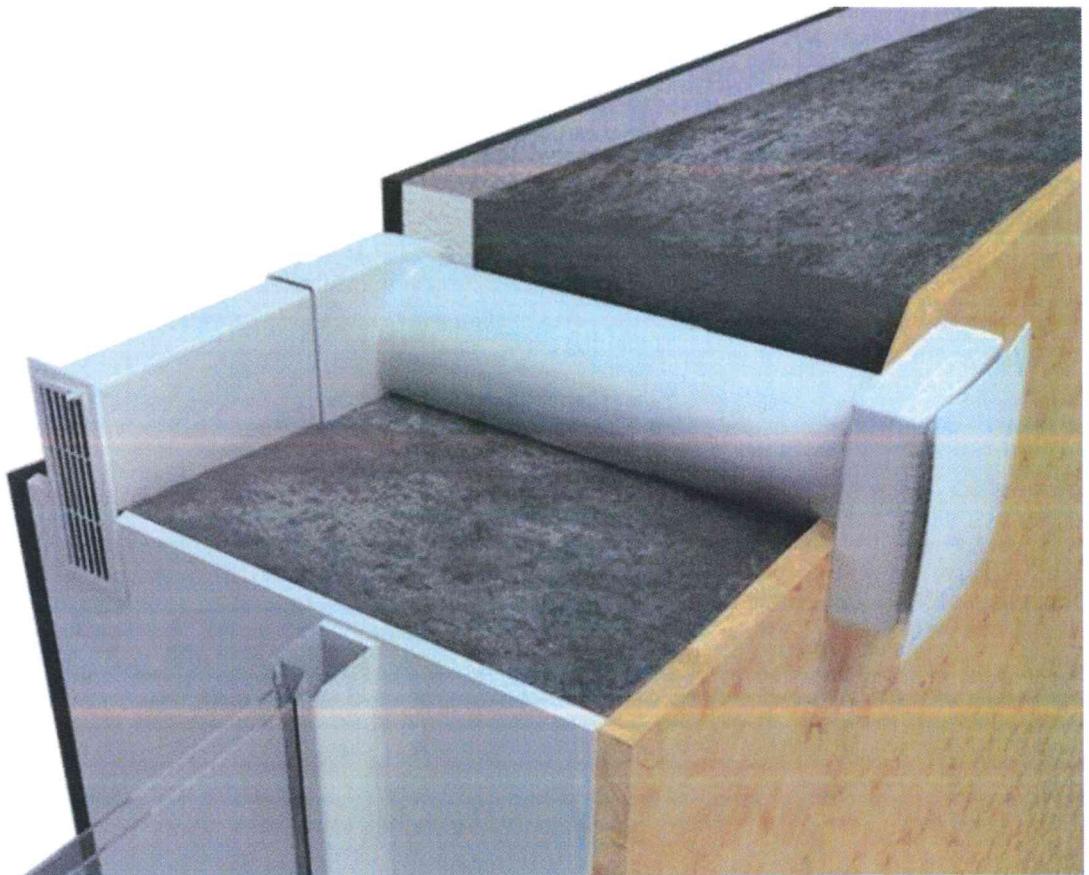
- Specifinės energijos sąnaudos – 0,313 W/m<sup>3</sup>/h.
- Decentralizuoto vėdinimo įrenginio montavimo darbai turi būti vykdomi remiantis gamintojo pateiktomis montavimo instrukcijomis.
- I montavimo būdas – tinkuotame fasade, II montavimo būdas – ventiliuojamame fasade:





A – 250mm

B – 480mm



## **10 priedas. Literatūros sąrašas**

1. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262; 2012, Nr. 57-2828);
2. Lietuvos Respublikos valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymas (Žin., 1992, Nr. 14-378; 2000, Nr. 56-1639; 2002, Nr. 116-5188; 2010, Nr. 125-6378);
3. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2005, Nr. 78-2839; 2008, Nr. 36-1282; 2009, Nr. 112-4776; 2012, Nr. 1-1);
4. Daugiabučių namų 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)
5. Lietuvos Respublikos piniginės socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymas (Žin., 2003, Nr. 73-3352; 2006, Nr. 130-4889);
6. Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamujų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas (Žin., 1995, Nr. 20-449; 2000, Nr. 56-1639; 2012, Nr. 50-2440);
7. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2000, Nr. 84-2533; 2001, Nr. 101-3597);
8. Lietuvos būsto strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. sausio 21 d. Nutarimu Nr. 60 (Žin., 2004, Nr. 13-387);
9. Valstybės parama daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklys, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024);
10. Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 metų programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. gegužės 11 d. nutarimu Nr. 443 (Žin. 2006, Nr. 54-1956);
11. Energijos efektyvumo veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. liepos 2 d. Įsakymu Nr. 4-270 (Žin., 2007, Nr. 76-3024; 2009, Nr. 2-38);
12. "Išsamiojo energijos ištaklių ir šalto vandens vartojimo audito atlikimo viešojo naudojimo paskirties pastatuose metodika", patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2008 m. Balandžio 29 d. Įsakymu Nr. 4-184.
13. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamomo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. Nr. D1-97;
14. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. Nr. D1-754;
15. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
16. Kiti susiję teisės aktai.

