

Investicijų plano rengėjas
MB „Energinis LT“

Draugystės pr.8-20, Šiauliai, į. k. 304737186, tel.: +370 673 61089, energinisl@gmail.com



**DAUGIABUČIO NAMO VILNIAUS G.25, ŠIRVINTŲ M., ATNAUJINIMO
(MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS
2020-01-10**



Investicijų plano rengimo vadovas:
Aurelijus Dabrikas 2016-05-26 Nr. INV 0070
Rengėjas:
Aurelijus Dabrikas 2016-05-26 Nr. INV 0070

Užsakovas: UAB „Širvintų šiluma“

UAB „Širvintų šiluma“
direktorius

Žilvinas Tomas Badikonis

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB „Širvintų šiluma“
direktorius

Žilvinas Tomas Badikonis

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūra

Lina Polžičionė

Projektų įgyvendinimo skyriaus
specialistė

2020.03.02

PROJ. NR. V17S70987K

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano užsakovas: UAB „Širvintų šiluma“, kodas 278312850, Vilniaus g.49, Širvintos. Investicijų planas rengiamas pagal 2019 m. lapkričio 4 d. pagrindinę sutartį CPO130575.

Naudojama dokumentacija:

- a) pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0519-00162
- b) gyvenamojo namo apžiūros aktas Nr. ENLT-VA-19-11/25-6
- c) natūrinių matavimų aktas Nr. ENLT-NMA-19-11/25-6,
- d) paskutinių metų šiluminės energijos suvartojimu.
- e) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašu (LR Aplinkos ministro 2009-11-10 įsakymas Nr. D1-677 (galiojanti suvestinė redakcija 2019-08-15));
- f) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) programa (LR Vyriausybės 2004-09-23 nutarimas Nr. 1213 (galiojanti suvestinė redakcija 2019-01-01));
- g) Įkainiais skelbiamais VŠĮ CPO LT interneto svetainėje https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=465574

Visi investicijų plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai - projektiniai pasiūlymai projektavimo darbams atlikti ir techniniam darbo projektui rengti. Visi darbų kiekiai tikslinami rengiant techninį darbo projektą. Techninio darbo projekto rengimo metu gyventojams turi būti pristatyti ir paaiškinti visi techninio darbo projekto sprendiniai, medžiagos, spalviniai sprendimai ir t.t.

Investicijų planas yra daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo etapas, kuriame, įvertinus architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugos reikalavimus, pagal namo energinio naudingumo sertifikato ir namo fizinės būklės tyrimo ir vertinimo duomenis ir reikalavimus pagrindžiamos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės nustatant jų energinį ir ekonominį efektyvumą, investicijų dydį ir jų paskirstymą butų ir kitų patalpų savininkams, nustatomos pagrindinės techninės užduoties sąlygos daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) techniniam darbo projektui parengti. Techninis darbo projektas rengiamas butų ir kitų patalpų savininkams Valstybės paramos įstatymo 5 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka patvirtinus Investicijų planą ir gavus preliminarų projekto finansuotojo sutikimą dėl techninio darbo projekto rengimo ir (ar) atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo finansavimo ir kredito suteikimo, jeigu techninio darbo projekto parengimo ir (ar) atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo išlaidas numatoma apmokėti lengvatinio kredito lėšomis. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 priedo nuostatomis.

Projektavimo ar statybos darbus vykdančios įmonės turi atlikti 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 skirtingų 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. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.

1.1 Priemonių paketai 2

1.2 Statinio projektas - Netipinis.

1.3 Kasmetinių ir neeilinių daugiabučio namo apžiūrų aktai:

1.4 Investicijų plano rengėjo vizualinės apžiūros ar natūrinių matavimų atlikimo aktai:

Vizualinės apžiūros akto Nr. ENLT-VA-19-11/25-6, data 2019-11-25

Natūrinių matavimų aktas Nr. ENLT-NMA-19-11/25-6, data 2019-11-25

1.5 Apie paraiškos eigą informuoti: energinislt@gmail.com



II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

- 1.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) – gelžbetonio blokai ir keraminių plytų mūras
- 1.2. aukštų skaičius 5;
- 1.3. statybos metai – 1986 m., netipinio namo projektas.
- 1.4. namo energinio naudingumo klasė F, sertifikato Nr.KG-0519-00162, išdavimo data 2020-01-24
- 1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²): žemės sklypas nesuformuotas.
- 1.6 atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis) _____;

2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1.	bendrieji rodikliai			
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	40	
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	2226,94	
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m ²	-	
2.1.5.	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m ²	2226,94	
2.2.	sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1.	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kitų angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	3226,96	Pastato konstrukcijos tipas gelžbetonio blokų ir keraminių plytų sienos. U = 1,27 w/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.2.2.	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.2.3.	cokolio plotas	m ²	144,56	Cokolio tipas – gelžbetoniniai blokai. U = 2,37 W/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	2,37	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.3.	stogas (nurodyti konstrukciją)			
2.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	703,28	Stogas sutapdintas, danga atnaujinta, šiltinimo sluoksnio nėra. U = 0,85 W/m ² K. Stogo šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.3.2.	Stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys			
2.4.1.	langų skaičius, iš jų:	vnt.	135	Keli langai seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidus

				šilumai ir šalčiui. Kiti langai plastikiniai su stiklo paketais.
2.4.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	109	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos perdavimo koeficientas 1,6 W/m ² K.
2.4.2.	langų plotas, iš jų:	m ²	311,25	
2.4.2.1.	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m ²	251,70	
2.4.3.	balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt	40	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt.	32	
2.4.4.	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m ²	73,6	
2.4.4.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m ²	58,88	
2.5.	bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys,:			
2.5.1.	langų skaičius, iš jų	vnt.	26	Keli langai seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidus šilumai ir šalčiui. Kiti langai plastikiniai su stiklo paketais.
2.5.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	22	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos perdavimo koeficientas 1,6 W/m ² K.
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m ²	32,07	
2.5.2.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m ² .	28,52	
2.5.3.	lauko durų skaičius	vnt	6	
2.5.4.	lauko durų plotas	m ²	14,81	Senos metalinės rūšio ir įėjimo durys.
2.6	rūsysis			
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	419,4	Neapšiltinta rūšio perdanga po namo dalimi.
2.6.2.	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

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

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)

3.1.	išorinės sienos	2	Fasadinės sienos betono bloką ir keraminių plytų mūro. Sienose pastebimi mikro įtrūkimai, keraminių plytų mūras stipriai pažeistas, netvarkingos bloką sandūros, vietomis remontuotos. Sienos įgeria drėgmę ir peršąla. Dėl blogos sienų šiluminės varžos patiriami dideli šiluminiai nuostoliai. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.2	pamatai	3	Pamatai ir rūsio sienos surenkamų betono bloką, iš išorės tinkuoti, nešiltinti. Cokolis aptrupėjęs, yra įtrūkimų, vietomis nėra nuogrindos ar jos nuolydis į pastato pusę, drėgmė patenka į pamatus ir rūsio sienas. Pamatuose matomos skilimo linijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.3.	stogas	3	Stogas sutapdintas, g/b plokščių. Stogo danga prilydoma bituminė, sena. Papildomi termoizoliaciniai sluoksniai neįrengti. Ventilaciniai kaminai vietomis aptrupėję. Skardinimai surūdiję, netinkamai pritvirtinti. Skardinimas pažeistas korozijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	2	Didžioji dalis langų butuose pakeisti į mažesnio šilumos pralaidumo PVC langais. Keletas senų medinių langų su dviem stiklais, langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.
3.5.	balkonų ar lodžių laikančiosios konstrukcijos	3	Dalis balkonų įstiklinta senais mediniais rėmais su vienu stiklu, dalis balkonų įstiklinta plastikiniiais rėmais su vienkameriniu stiklo paketu. Esami seni mediniai stiklinimai prastos būklės. Esami g/b aptvėrimai prastos būklės, jų aukštis neatitinka reikalavimų. Balkono plokštės vietomis aptrupėjusios.
3.6.	rūsio perdanga	3	Fizinė perdangos būklė patenkinama, rūsio perdangos laikančioji konstrukcija - g/b plokštės, papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šilumos laidumo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Langai pakeisti į plastikinius, galimai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų. Rūsio langai mediniai seni. Naujos lauko durys..

Statinio apžiūros aktas, 2019-03-06, Nr.70. Atliko V.Kavaliauskas ir L.Šalkauskas.

Vizualinės apžiūros aktas Nr.ENLT-VA-19-11/25-6. Data 2019-11-25. Atliko IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrickas ir UAB "Širvintų šiluma" atstovas V.Pakalnis.

3.8.	šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekama centralizuotai. Esamas šilumos punktas atnaujintas senai, automatizuotas, priklausomo tipo. Šildymo prietaisai butuose - ketaus radiatoriai. Vidaus šildymo sistema vienvamzdė apatinio padavimo, paskirstymo būklė nepatenkinama. Šildymo prietaisai seni, be termostatinų ventilių. Šildymo sistemos magistralinių vamzdžių izoliacija pasenusi, neatitinka STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" reikalavimų.	Statinio apžiūros akta, 2019-03-06, Nr.70. Atliko V.Kavaliauskas ir L.Šalkauskas. Vizualinės apžiūros akta Nr.ENLT-VA-19-11/25-6. Data 2019-11-25. Atliko IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas ir UAB "Širvintų šiluma" atstovas V.Pakalnis.
3.9.	karšto vandens sistema	3	Karštas vanduo tiekiamas centralizuotai. Karšto vandens sistemos vamzdžiai nusidėvėję. Pasenęs ir ne visur esantis vamzdžių šiltinimas. Reikalinga vamzdžių izoliacija.	
3.10.	vandentiekis	2	Vanduo tiekiamas centralizuotai iš miesto tinklų. Vamzdžiai seni, susidėvėję. Šalto vandentiekio sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai".	
3.11.	nuotekų šalinimo sistema	2	Vamzdžiai seni, susidėvėję, vietominis atskirais elementais pakieti plastikiniai vamzdžiais. Nuotekų šalinimo sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai"	
3.12.	vėdinimo sistema	3	San. mazgai ir virtuvės, kambariai vėdinami natūraliai per ventiliacijos kanalus ir atidaromus langus. Vėdinimas nepakankamas, kanalai galimai užsikisę. Stogo vėdinimo kaminėliai prastos būklės.	
3.13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	2	Elektros skydai seni, magistralinė instaliacija sena, laidai aliuminio gyslų, vietomis atnaujinta. Rūsio patalpų šviestuvai seni, instaliacija sena. Laiptinėse šviestuvai seni ir neatitinka EIT.	
3.14.	lifantai (jei yra)		Lifantai neįrengti	
3.15.	lietaus nuotekų sistema	2	Lietaus nuvedimas vidinis, vamzdžiai seni, įlajos neapsaugotos nuo lapų užnešimo	

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

4. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2016-2018 metai.

Namų esamos būklės energinis naudingumas įvertinamas pagal namų energinio naudingumo sertifikatą Nr. KG-0519-00162, parengtą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Namai atitinka F energinio naudingumo klasę, skaičiuojamosios namų šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis yra 156,66 kWh/(m²xmetus).

3 lentelėje pateikiamos faktinės šiluminės energijos sąnaudos namų patalpų šildymui, pagal paskutiniųjų 3-jų metų iki investicijų plano rengimo metų duomenų vidurkį ir nurodomos namų šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui 249323,29_kWh/metus ir 111,96 kWh/m² namų naudingojo ploto/metus. Taip pat pateikiama paskutiniųjų trejų metų šildymo sezonų vidutinis

dienolaipsnių skaičius (šaltinis <http://www.ena.lt>) ir šiluminės energijos sąnaudos vienam dienolaipsniui.

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 ² /metus	348872,42 156,66	
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 ² /metus	249323,29 111,96	
4.1.4.	nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	2992,23	
4.1.5.	šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	83,32	

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

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kWh/(m ² ×metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	56,89
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	19,6
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	
4.1.	- per grindis ant grunto	0
4.2.	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.3.	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.4.	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.5.	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0,00
4.6.	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių	0
4.7.	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių	10,76
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras	23,71
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išor.duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	0,7
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	22,89
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo	22,11
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	26,36
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	42,96
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	49,82
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	20,55
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	4,05

15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	65,5
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	156,66
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	0

5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:

4 lentelė

I PRIEMONIŲ PAKETAS						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai – energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur	Įkainis, Eur
		Trumpas priemonės aprašymas nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan. **	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *			
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės					
5.1.1.	šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	348 kW šilumos punktas modernizuojamas. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	15559,08	15559,08
5.1.2.	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdžių keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Šildymo sistemos modernizavimą apima automatinų balansavimo/srauto reguliavimo ventilių 38 vnt. įrengimas, uždaromosios armatūros 76 vnt. stovams įrengimas, 288 m šildymo sistemos magistralinių vamzdžių ir 44 m stovų iki perdangos vamzdžių keitimas, termostatinų vožtuvų, apvadų susiaurinimų ir atbulinio srauto ribotuvų montavimas, 135 vnt.. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	30098,86	30098,86
5.1.3.	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdžių keitimas ir (ar) izoliavimas	Karšto vandens sistemos atnaujinimas apima magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdžių pakeitimas, 168 m., tiekiamųjų 15 m ir cirkuliacinių 8 m stovų iki rūšio perdangos apačios įrengimą, uždaromosios armatūros 60 vnt. ir balansavimo/ srauto reguliavimo ventilių 30 vnt. įrengimą. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietos užtaisomos. Galutinai sumontuota sistema dezinfekuojama ir atliekamas hidraulinis bandymas		1 kompl.	14778,89	14778,89
5.1.4.	natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami, 40 butų (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto		40 butas	3872,00	96,80

		Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys ir įrengiamos vėjo turbinos, jei reikalinga – paaukštinami. Vėdinimo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus.				
5.1.5	sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	<p>Sutapdintas stogas šiltinamas termoizoliacinėmis polistireninio putplasčio ir mineralinės vatos plokštėmis, prieš tai pašalinant esamos dangos defektus. Ant darbams paruošto paviršiaus įrengiamas naujas nuolydį formuojantis sluoksnis ir garo izoliacija. Šiltinimas papildomai tvirtinamas ir įrengiama nauja stogo danga bei įlajos ir ventilacijos kaminėliai. Papildomai aptaisomos prieglaudos. Apskardinami parapetai, įrengiama apsauginė tvorelė, atnaujinami žaibolaidžiai. Senos kopėčios ir/arba liukai skirti patekimui ant stogo pakeičiami ir esant poreikiui paaukštinami. Atstatomos antenos ir kt. ant stogo sumontuoti įrengimai, nuimti stogo tvarkymo metu. Konkreti stogo danga ir konstrukcija parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Stogo šilumos perdavimo koeficientas 0,15 (W/m²K). Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą.</p> <p>Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma žaibosaugos sistema pastate. Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai.</p> <p>Stogų konstrukcijoms naudoti neleidžiama tokių statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.</p> <p>Modernizuotas stogas turi tenkinti STR „Statinių konstrukcijos. Stogai.“ reikalavimus.</p> <p>Pastate atnaujinama lietaus nuvedimo sistema prieš tai demontuojant esamą. Keičiami lietaus nuotakyno stovai 9,13 m. iki rūšio perdangos, rūšio vamzdynas 21 m. ir išvadai 45 m. Visos vamzdžių kirtimosi vietos su pastato konstrukcijomis užtaisomos. Galutinai sumontuota sistema išbandoma hidrauliniu bandymu. Modernizuota, pertvarkyta lietaus nuotakyno sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis</p>	0,15	703,28m ²	69786,47	99,23

		ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.				
5.1.6	išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Prieš atliekant sienų šiltinimo darbus, remontuojamos aptrupėjusios sienos, 335,63 m², atitraukiami dujotiekio vamzdžiai, 13,60 m. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, įtrūkimų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą.</p> <p>Sienos šiltinamos vėdinamo fasado sistema. Sienos šiltinamos mineraline vata. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 0,18 (W/m²K). Įrengiamas vėdinamas fasadas, 2003,82 m² sienų, 172,83 m² lodžių atitvarų, apdailai naudojant apdailos plokštes ar plyteles (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Įrengiama metalinių profilių karkaso sistema. Ventiliuojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamojo sluoksnio ir fasado apdailos formuojamas aktyvus oro kanalas. Natūralus oro srautas šiame kanale užtikrina ventiliaciją, kuri pašalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienų ir taip užkerta kelią šilumą saugančių šiltinamųjų savybių sumažėjimui. Apdailos plokštės ar plytelės turi būti ilgaamžės, atsparios šalčiui, nedegios, nepralaidžios vandeniui, bei pritaikytos naudoti Lietuvos klimato sąlygomis. Iki antro aukšto palangės apdailos medžiaga turi būti su patvaria apsauga nuo grafiti. Lodžių vidinės sienos 793,12 m², balkonų apačios 257,19 m² šiltinamos polistireninio putplasčio plokštėmis, įrengiamas plonasluoksnis armuoto tinklo sluoksnis kuris nudažomas.</p> <p>Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės.</p> <p>Apšiltintų sienų Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį</p>	0,18	3226,96m ²	341896,41	105,95

		įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“				
5.1.7	cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio 365,68 (antžeminės 144,56 m² ir požeminės dalies 221,22 m² (įgylintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m)) šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis, drenažinė membrana, bei antžeminės dalies apdaila – akmens masės plytelės. Atlikus cokolio šiltinimo darbus atstatoma (įrengiama) nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą, atsodinama remonto metu pažeista veja.</p> <p>Apšiltintų cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“</p>	0,22	365,78 m ²	35707,44	97,62
5.1.8	nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma nuogrinda 199,50 m iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. Nuolydžio suformavimas. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.		99,75 m ²	2771,06	27,78

5.1.9	balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Lodžijos stiklinamos 380,64 m ² pagal vieną projektą, naudojant plastikinių profilių blokus, profilių spalvos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Lodžijos stiklinamos nuo esamų atitvarų. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – Uw 1,1-1,4 W/(m ² ·K) Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.	1,4	380,64 m ²	55664,79	146,24
5.1.10	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Seni mediniai rūšio langai 3,56 m ² (4vnt.), keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - baltos spalvos. Vienas stiklas su selektyvine danga. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	1,4	3,56 m ²	750,41	210,79
5.1.11	bendrojo naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamos 6 lauko durys - 14,81 m ² , 3 tambūrų durys - 8,91 m ² . Seni durų blokai demontuojami, montuojami nauji durų blokai, reguliuojami ir tvirtinami. Hermetizuojamos sandūros tarp sienų ir staktų. Durys – plastikinės, įstiklintos, didelėmis rankenomis, su pritraukėjais. Durų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 1,4 W/(m ² ·K). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Durų tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	1,4	9 vnt.	7226,46	802,94
5.1.12	jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Remontuojami jėjimų laiptai 2,38 m ³ , batų valymo grotelės 3vnt.. Įrengiamas 2,88 m ² pandusas su turėklais.		3 vnt.	2056,83	685,61
5.1.13	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai langai, 74,27 m ² , keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - baltos spalvos. Vienas stiklas su selektyvine danga. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	1,4	74,27 m ²	13901,12	187,17
5.1.14	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Atnaujinami magistraliniai elektros instaliacijos laidai 3 laiptinėms nuo įvadinio skydo iki butų skydelių, Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūšio patalpų 419,40 m ² , apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas. Sutvarkoma įvadinė spinta 1vnt., moduliniai paskirstymo skydai 15 vnt.. Laiptinėje įrengiami trūkstanti šviestuvai ir jungikliai arba pakeičiami naujais.		1 kompl.	13992,65	13992,65
	Iš viso (Eur be PVM)				608062,47	

	PVM				127693,12	
	Iš viso (Eur su PVM)				735755,59	
5.2	kitos priemonės					
5.2.1	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Šaltojo vandentiekio atnaujinimas apima šaltojo vandentiekio rūsio magistralių vamzdžių 93 m, stovų 15 m iki rūsio perdangos keitimą. Į darbų kiekius įtraukiamas esamos sistemos demontavimas ir naujos sistemos montavimas bei izoliavimas. Įrengus sistemą, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietos užtaisomas, atliekamas praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas. Modernizuota, pertvarkyta geriamojo vandens sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	3166,38	3166,38
5.2.2	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato buitinis nuotakynas 51 m atnaujinamas iki rūsio perdangos, magistralės 95 m ir išvadus 45 m. Į darbų kiekius įeina senojo nuotakyno išmontavimas, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisyimas, sistemos hidraulinis bandymas ir išvadui reikalingi žemės darbai. Modernizuota, pertvarkyta buitinių nuotekų sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	7559,55	7559,55
	Iš viso (Eur be PVM)				10725,93	
	PVM				2252,45	
	Iš viso (Eur su PVM)				12978,38	
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“				1,73	

II PRIEMONIŲ PAKETAS						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai – energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur	Išlaidos, Eur
		Trumpas priemonės aprašymas nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan. **	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *			
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės					
5.1.1.	šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas,	348 kW šilumos punktas modernizuojamas. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas		1 kompl.	15559,08	15559,08

	pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus				
5.1.2.	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Šildymo sistemos modernizavimą apima automatinų balansavimo/srauto reguliavimo ventilių 38 vnt. įrengimas, uždarnosios armatūros 76 vnt. stovams įrengimas, 288 m šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ir 428 m stovų keitimas. Taip pat butuose pakeičiami 141 seni radiatoriai į naujus. Įrengiama daliklinė sistema (135 vnt.) ir termostatiniai radiatorių rankinio valdymo – reguliavimo vožtuvai. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	66657,64	66657,64
5.1.3.	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Karšto vandens sistemos atnaujinimas apima magistralinių karšto vandentiekio sistemos vamzdynų pakeitimas, 168 m., tiekiamųjų 270 m ir cirkuliacinių 144 m stovų įrengimą, uždarnosios armatūros 60 vnt. ir balansavimo/ srauto reguliavimo ventilių 30 vnt. įrengimą. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietos užtaisomos. Galutinai sumontuota sistema dezinfekuojama ir atliekamas hidraulinis bandymas		1 kompl.	31194,83	31194,83
5.1.4	natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami, 40 butų (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys ir įrengiamos vėjo turbinos, jei reikalinga – paaukštinami. Vėdinimo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus.		40 butas	3872,00	96,80
5.1.5	sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdintas stogas šiltinamas termoizoliacinėmis polistireninio putplasčio ir mineralinės vatos plokštėmis, prieš tai pašalinant esamos dangos defektus. Ant darbams paruošto paviršiaus įrengiamas naujas nuolydį formuojantis sluoksnis ir garo izoliacija. Šiltinimas papildomai tvirtinamas ir įrengiama nauja stogo danga bei įlajos ir ventiliacijos kaminėliai. Papildomai aptaisomos prieglaudos. Apskardinami parapetai, įrengiama apsauginė tvorelė, atnaujinami žaibolaidžiai. Senos kopėčios ir/arba liukai skirti patekimui ant stogo pakeičiami ir esant poreikiui paaukštinami. Atstatomos antenos ir kt. ant stogo sumontuoti įrengimai, nuimti stogo tvarkymo metu. Konkreči stogo danga ir konstrukcija parenkama techninio	0,15	703,28 m ²	71108,64	101,11

		<p>darbo projekto rengimo metu. Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Stogo šilumos perdavimo koeficientas 0,15 (W/m²K). Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą.</p> <p>Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma žaibosaugos sistema pastate.</p> <p>Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai.</p> <p>Stogų konstrukcijoms naudoti neleidžiama tokių statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatacijoje tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.</p> <p>Modernizuotas stogas turi tenkinti STR „Statinių konstrukcijos. Stogai.“ reikalavimus.</p> <p>Pastate atnaujinama lietaus nuvedimo sistema prieš tai demontuojant esamą. Keičiami lietaus nuotakyno stovai 54,06 m., rūšio vamzdynas 21 m. ir išvadai 45 m. Visos vamzdžių kirtimosi vietos su pastato konstrukcijomis užtaisomos. Galutinai sumontuota sistema išbandoma hidrauliniu bandymu. Modernizuota, pertvarkyta lietaus nuotakyno sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.</p>				
5.1.6	išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Prieš atliekant sienų šiltinimo darbus, remontuojamos aptrupėjusios sienos, 335,63 m², atitraukiami dujotiekio vamzdžiai, 13,60 m. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, įtrūkimų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą.</p> <p>Sienos šiltinamos vėdinamo fasado sistema. Sienos šiltinamos mineraline vata. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 0,18 (W/m²K). Įrengiamas vėdinamas fasadas, 2003,82 m² sienų, 172,83 m² lodžių atitvarų, apdailai naudojant apdailos plokštes ar plyteles (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Įrengiama metalinių profilių karkaso sistema. Ventiluojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamojo sluoksnio ir fasado apdailos formuojamas aktyvus oro kanalas. Natūralus oro srautas šiame</p>	0,18	3226,96 m ²	341896,41	105,95

		<p>kanale užtikrina ventilaciją, kuri pašalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienų ir taip užkerta kelią šilumą saugančių šiltinamųjų savybių sumažėjimui. Apdailos plokštės ar plytelės turi būti ilgaamžės, atsparios šalčiui, nedegios, nepralaidžios vandeniui, bei pritaikytos naudoti Lietuvos klimato sąlygomis. Iki antro aukšto palangės apdailos medžiaga turi būti su patvaria apsauga nuo grafiti.</p> <p>Lodžių vidinės sienos 793,12 m², balkonų apačios 257,19 m² šiltinamos polistireninio putplasčio plokštėmis, įrengiamas plonasluoksnis armuoto tinklo sluoksnis kuris nudažomas.</p> <p>Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės.</p> <p>Apšiltintų sienų Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“</p>				
5.1.7	cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio 365,78 m² (antžeminės 144,56 m² ir požeminės dalies 221,22 m² (įgylintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m)) šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis, drenazinė membrana, bei antžeminės dalies apdaila – akmens masės plytelės. Atlikus cokolio šiltinimo darbus atstatoma (įrengiama) nuogrinda iš betoninių trinkelėlių aplink visą pastatą, atsodinama remonto metu pažeista veja.</p> <p>Apšiltintų cokolio Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016</p>	0,22	365,78 m ²	35707,44	97,62

		<p>„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklintus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklintus ir (ar) kitus statybos produktus.“</p>				
5.1.8	nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. Nuolydžio suformavimas. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.		99,75 m ²	2771,06	27,78
5.1.9	balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Lodžijos stiklinamos 380,64 m ² pagal vieną projektą, naudojant plastikinių profilių blokus, profilių spalvos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Lodžijos stiklinamos nuo esamų atitvarų. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – U_w 1,1-1,4 W/(m ² ·K) Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.	1,4	380,64 m ²	55664,79	146,24
5.1.10	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Seni mediniai rūšio langai 3,56 m ² (4vnt.), keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas $1,4 > U_w$ W/(m ² ·K). Profiliai - baltos spalvos. Vienas stiklas su selektyvine danga. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šiems atitvarams keliamus reikalavimus.	1,4	3,56 m ²	750,41	210,79
5.1.11	bendrojo naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto)	Keičiamos 6 lauko durys - 14,81 m ² , 3 tambūrų durys - 8,91 m ² . Seni durų blokai demontuojami, montuojami nauji durų blokai, reguliuojami ir tvirtinami. Hermetizuojamos sandūros tarp sienų ir staktų. Durys – plastikinės, įstiklintos,	1,4	9 vnt.	7226,46	802,94

	keitimas (įskaitant apdailos darbus)	didelėmis rankenomis, su pritraukėjais. Durų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Durų tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.				
5.1.12	įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Remontuojami įėjimų laiptai $2,38 \text{ m}^3$, batų valymo grotelės 3vnt.. Įrengiamas $2,88 \text{ m}^2$ pandusas su turėklais.		3 vnt.	2056,83	685,61
5.1.13	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai langai, $74,27 \text{ m}^2$, keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas $1,4 > U \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Profiliai - baltos spalvos. Vienas stiklas su selektyvine danga. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	1,4	$74,27 \text{ m}^2$	13901,12	187,17
5.1.14	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Atnaujinami magistraliniai elektros instaliacijos laidai 3 laiptinėms nuo įvadinio skydo iki butų skydelių, Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūšio patalpų $419,40 \text{ m}^2$, apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas. Sutvarkoma įvadinė spinta 1vnt., moduliniai paskirstymo skydai 15 vnt.. Laiptinėje įrengiami trūkstanti šviestuvai ir jungikliai arba pakeičiami naujais.		1 kompl.	13992,65	13992,65
	Iš viso (Eur be PVM)				662359,36	
	PVM				139095,46	
	Iš viso (Eur su PVM)				801454,82	
5.2	kitos priemonės					
5.2.1	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Šaltojo vandentiekio atnaujinimas apima šaltojo vandentiekio rūšio magistralių vamzdžių 93 m , stovų 179 m keitimą. Į darbų kiekius įtraukiamas esamos sistemos demontavimas ir naujos sistemos montavimas bei izoliavimas. Įrengus sistemą, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietos užtaisomas, atliekamas praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas. Modernizuota, pertvarkyta geriamojo vandens sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	10270,86	10270,86
5.2.2	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato butinis nuotakynas $270,07 \text{ m}$ atnaujinamas, magistralės 95 m ir išvadus 45 m . Į darbų kiekius įeina senojo nuotakyno išmontavimas, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisyimas, sistemos hidraulinis bandymas ir išvadui reikalingi žemės darbai. Modernizuota, pertvarkyta buitinių		1 kompl.	13846,73	13846,73

		nuotekų sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.				
5.2.3	laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Bendrojo naudojimo patalpos remontuojamos ir paviršiaus dažymu. Remontuojamos ir dažomos lubos 65,10 m ² , grindys/laiptų pakopos 79,38 m ² , tinkuojamos, glaistomos, dažomos sienos 444,08 m ² , remontuojami turėklai 22,64 m ² .		3 laiptinė	11884,59	3961,53
	Iš viso (Eur be PVM)				36002,18	
	PVM				7560,46	
	Iš viso (Eur su PVM)				43562,64	
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“				5,16	

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

Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių energinis naudingumas nustatomas vadovaujantis Pastato energinio naudingumo įvertinimo metodika, pateikta statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (toliau – Reglamentas). Suminės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui kWh/m²/metus nustatomos pagal planuojamas įgyvendinti energiją taupančias priemones. Numatomų įgyvendinti priemonių suminis energinis naudingumas įvertinamas palyginus planuojamas šiluminės energijos sąnaudas su esamos padėties skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis namo patalpų šildymui. Šis santykis išreiškiamas procentais ir jis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta Tvarkos aprašo 13 punkte. Išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) (CO₂) kiekis apskaičiuojamas pagal Reglamentą. ŠESD (CO₂) sumažėjimas apskaičiuojamas lyginant esamą padėtį su išmetamu ŠESD (CO₂) kiekiu po atnaujinimo projekto įgyvendinimo.

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	I priemonių paketas	II priemonių paketas
1	2	3	4	5	
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	C	B
6.2.	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus	494736,99	240175,48	218217,85
		kWh/m ² /metus	222,16	107,85	97,99
Iš jų pagal energiją taupančias priemones:					
6.2.1.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas	kWh/m ² /metus	19,6	2,24	2,33
6.2.2.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos		56,89	5,93	5,44

	defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.				
6.2.3.	Rūsio perdanga		10,76	5,16	5,26
6.2.4.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams.		0,7	0,34	0,32
6.2.5.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.		23,71	14,44	13,52
6.3.	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	--	51,45	55,89
6.4.	išmetamo ŠESD (CO ₂) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	--	39,18	40,73

7. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

7 lentelė

I PRIEMONIŲ PAKETAS			
Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4
8.1.	statybos darbai, iš viso:	748733,97	336,22
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	735755,59	330,39
8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	52411,38	23,54
8.3.	statybos techninė priežiūra	14974,68	6,72
8.4.	projekto administravimas	9427,97	4,23
	Iš viso:	825548,00	370,71

II PRIEMONIŲ PAKETAS			
Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4
8.1.	statybos darbai, iš viso:	845017,46	379,45
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	801454,82	359,89

8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	59151,22	26,56
8.3.	statybos techninė priežiūra	16900,35	7,59
8.4.	projekto administravimas	9427,97	4,23
Iš viso:		930497,00	417,84

9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Investicijų ekonominis naudingumas nustatomas įvertinant investicijų paprastojo atsipirkimo laiką pagal projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinę kainą ir pagal projekto įgyvendinimo išlaidas, tenkančias namo buto ir kitų patalpų savininkams, atėmus valstybės paramą. Į valstybės paramos sumą neįskaitoma valstybės parama teikiama nepasiturintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasiturintiems gyventojams įstatymą. Atskirai įvertinamas įgyvendinamų energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	I priemonių paketas	II priemonių paketas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
9.1.	investicijų paprastojo atsipirkimo laikas:				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	93	104	
9.2.	atėmus valstybės paramą	metais	39	41	
9.2.	energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:				
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	73	70	
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	37	37	

11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

I PRIEMONIŲ PAKETAS				
Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5
11.1.	planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0,00%	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	748733,97	90,70%	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	76814,03	9,30%	
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)			

	Iš viso:	825548,00	100,00%	
11.2.	valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinus projektą, iš jų:	300153,41	36,40%	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	52411,38	100,00%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	14974,68	100,00%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	9427,97	100,00%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	223339,38		
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	220726,68	30,00%	Valstybės parama teikiama kai pasiekama C energinio naudingumo klasė ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos sumažinamos ne mažiau kaip 40 %
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	2612,70	10,00%	
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų		10,00%	
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) termostatinis ventilius	2612,70	10,00%	Skaičiuojama nuo šildymo sistemos kainos be balansinių ventilių kainos (26127,00 Eur. Su PVM)

II PRIEMONIŲ PAKETAS

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5
11.1.	planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0,00	0,00%	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	845017,46	90,81%	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projektą	85479,54	9,19%	

	parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas			
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)			
Iš viso:		930497,00	100,00%	
11.2.	valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinus projektą, iš jų:	333981,56	35,90%	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	59151,22	100,00%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	16900,35	100,00%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	9427,97	100,00%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	248502,02		
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	240436,45	30,00%	Valstybės parama teikiama kai pasiekama C energinio naudingumo klasė ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos sumažinamos ne mažiau kaip 40 %
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	8065,57	10,00%	
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų	1029,26	10,00%	Skaičiuojama nuo balansinių ventilių kainos (10292,62 Eur. Su PVM)
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) termostatinis ventilius	7036,31	10,00%	Skaičiuojama nuo šildymo sistemos kainos be balansinių ventilių kainos (70363,13 Eur. Su PVM)

Projekto 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 gas (bendra plotas, m ²)	Investicijų suma, Eur			Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinis įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos	
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės					Iš viso
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 Butas	50,42	14752,40	2245,51	293,84	17291,75	5056,61	12235,14	1,01	
2 Butas	33,34	9754,96	1898,69	194,30	11847,95	3343,66	8504,29	1,06	
3 Butas	51,63	15106,43	1260,34	300,89	16667,66	5177,96	11489,70	0,93	
4 Butas	50,42	14752,40	1260,34	293,84	16306,58	5056,61	11249,97	0,93	
5 Butas	33,34	9754,96	1898,69	194,30	11847,95	3343,66	8504,29	1,06	
6 Butas	51,20	14980,62	1260,34	298,39	16539,35	5134,84	11404,51	0,93	
7 Butas	50,42	14752,40	1260,34	293,84	16306,58	5056,61	11249,97	0,93	
8 Butas	33,34	9754,96	3300,56	194,30	13249,82	3343,66	9906,16	1,24	
9 Butas	51,20	14980,62	1260,34	298,39	16539,35	5134,84	11404,51	0,93	
10 Butas	50,42	14752,40	1260,34	293,84	16306,58	5056,61	11249,97	0,93	
11 Butas	33,34	9754,96	1898,69	194,30	11847,95	3343,66	8504,29	1,06	
12 Butas	55,40	16209,50	1260,34	322,87	17792,70	5556,06	12236,64	0,92	
13 Butas	50,42	14752,40	1260,34	293,84	16306,58	5056,61	11249,97	0,93	
14 Butas	33,34	9754,96	1898,69	194,30	11847,95	3343,66	8504,29	1,06	
15 Butas	51,20	14980,62	1260,34	298,39	16539,35	5134,84	11404,51	0,93	
16 Butas	63,92	18702,37	1898,69	372,52	20973,58	6410,52	14563,06	0,95	
17 Butas	79,03	23123,40	4095,20	460,58	27679,18	7925,90	19753,28	1,04	
18 Butas	63,92	18702,37	1898,69	372,52	20973,58	6410,52	14563,06	0,95	
19 Butas	76,35	22339,26	1996,90	444,96	24781,12	7657,13	17123,99	0,93	
20 Butas	66,21	19372,40	2883,86	385,87	22642,12	6640,19	16001,93	1,01	
21 Butas	79,03	23123,40	5080,37	460,58	28664,35	7925,90	20738,45	1,09	
22 Butas	63,92	18702,37	1898,69	372,52	20973,58	6410,52	14563,06	0,95	
23 Butas	79,03	23123,40	1996,90	460,58	25580,88	7925,90	17654,98	0,93	
24 Butas	63,92	18702,37	1898,69	372,52	20973,58	6410,52	14563,06	0,95	
25 Butas	79,03	23123,40	2557,43	460,58	26141,41	7925,90	18215,51	0,96	
26 Butas	51,20	14980,62	1260,34	298,39	16539,35	5134,84	11404,51	0,93	
27 Butas	50,81	14866,51	2323,33	296,12	17485,95	5095,73	12390,22	1,02	
28 Butas	64,62	18907,18	1996,90	376,60	21280,68	6480,73	14799,95	0,95	
29 Butas	51,20	14980,62	3222,75	298,39	18501,76	5134,84	13366,92	1,09	
30 Butas	50,81	14866,51	2875,93	296,12	18038,55	5095,73	12942,82	1,06	
31 Butas	64,62	18907,18	1996,90	376,60	21280,68	6480,73	14799,95	0,95	
32 Butas	51,20	14980,62	1820,86	298,39	17099,87	5134,84	11965,03	0,97	
33 Butas	50,81	14866,51	1898,69	296,12	17061,31	5095,73	11965,58	0,98	
34 Butas	64,62	18907,18	1996,90	376,60	21280,68	6480,73	14799,95	0,95	
35 Butas	51,20	14980,62	2662,21	298,39	17941,22	5134,84	12806,38	1,04	
36 Butas	50,81	14866,51	1898,69	296,12	17061,31	5095,73	11965,58	0,98	
37 Butas	64,62	18907,18	1996,90	376,60	21280,68	6480,73	14799,95	0,95	
38 Butas	51,20	14980,62	2237,58	298,39	17516,59	5134,84	12381,75	1,01	
39 Butas	50,81	14866,51	3300,56	296,12	18463,18	5095,73	13367,45	1,10	
40 Butas	64,62	18907,18	1996,90	376,60	21280,68	6480,73	14799,95	0,95	
Iš viso	2226,94	651580,84	84174,75	12978,38	748733,97	223339,38	525394,59		

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudinasis plotas, m ²	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinių efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarius mėnesinius įmokos dydį, Eur/m ²	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individuales investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Butas	50,42	16239,89	2245,51	986,30	19471,70	5626,32	13845,38	1,14	
2 Butas	33,34	10738,55	1898,69	652,19	13289,43	3720,38	9569,05	1,20	
3 Butas	51,63	16629,62	1260,34	1009,97	18899,93	5761,34	13138,59	1,06	
4 Butas	50,42	16239,89	1260,34	986,30	18486,53	5626,32	12860,21	1,06	
5 Butas	33,34	10738,55	1898,69	652,19	13289,43	3720,38	9569,05	1,20	
6 Butas	51,20	16491,12	1260,34	1001,56	18753,02	5713,36	13039,66	1,06	
7 Butas	50,42	16239,89	1260,34	986,30	18486,53	5626,32	12860,21	1,06	
8 Butas	33,34	10738,55	3300,56	652,19	14691,30	3720,38	10970,92	1,37	
9 Butas	51,20	16491,12	1260,34	1001,56	18753,02	5713,36	13039,66	1,06	
10 Butas	50,42	16239,89	1260,34	986,30	18486,53	5626,32	12860,21	1,06	
11 Butas	33,34	10738,55	1898,69	652,19	13289,43	3720,38	9569,05	1,20	
12 Butas	55,40	17843,91	1260,34	1083,72	20187,97	6182,03	14005,93	1,05	
13 Butas	50,42	16239,89	1260,34	986,30	18486,53	5626,32	12860,21	1,06	

14 Butas	33,34	10738,55	1898,69	652,19	13289,43	3720,38	9569,05	1,20	
15 Butas	51,20	16491,12	1260,34	1001,56	18753,02	5713,36	13039,66	1,06	
16 Butas	63,92	20588,14	1898,69	1250,38	23737,21	7132,77	16604,44	1,08	
17 Butas	79,03	25454,95	4095,20	1545,96	31096,11	8818,88	22277,23	1,17	
18 Butas	63,92	20588,14	1898,69	1250,38	23737,21	7132,77	16604,44	1,08	
19 Butas	76,35	24591,74	1996,90	1493,53	28082,17	8519,82	19562,35	1,07	
20 Butas	66,21	21325,73	2883,86	1295,18	25504,76	7388,31	18116,46	1,14	
21 Butas	79,03	25454,95	5080,37	1545,96	32081,28	8818,88	23262,40	1,23	
22 Butas	63,92	20588,14	1898,69	1250,38	23737,21	7132,77	16604,44	1,08	
23 Butas	79,03	25454,95	1996,90	1545,96	28997,81	8818,88	20178,93	1,06	
24 Butas	63,92	20588,14	1898,69	1250,38	23737,21	7132,77	16604,44	1,08	
25 Butas	79,03	25454,95	2557,43	1545,96	29558,34	8818,88	20739,46	1,09	
26 Butas	51,20	16491,12	1260,34	1001,56	18753,02	5713,36	13039,66	1,06	
27 Butas	50,81	16365,51	2323,33	993,93	19682,76	5669,84	14012,93	1,15	
28 Butas	64,62	20813,60	1996,90	1264,07	24074,57	7210,88	16863,69	1,09	
29 Butas	51,20	16491,12	3222,75	1001,56	20715,43	5713,36	15002,07	1,22	
30 Butas	50,81	16365,51	2875,93	993,93	20235,36	5669,84	14565,53	1,19	
31 Butas	64,62	20813,60	1996,90	1264,07	24074,57	7210,88	16863,69	1,09	
32 Butas	51,20	16491,12	1820,86	1001,56	19313,54	5713,36	13600,18	1,11	
33 Butas	50,81	16365,51	1898,69	993,93	19258,12	5669,84	13588,29	1,11	
34 Butas	64,62	20813,60	1996,90	1264,07	24074,57	7210,88	16863,69	1,09	
35 Butas	51,20	16491,12	2662,21	1001,56	20154,89	5713,36	14441,53	1,18	
36 Butas	50,81	16365,51	1898,69	993,93	19258,12	5669,84	13588,29	1,11	
37 Butas	64,62	20813,60	1996,90	1264,07	24074,57	7210,88	16863,69	1,09	
38 Butas	51,20	16491,12	2237,58	1001,56	19730,26	5713,36	14016,90	1,14	
39 Butas	50,81	16365,51	3300,56	993,93	20659,99	5669,84	14990,16	1,23	
40 Butas	64,62	20813,60	1996,90	1264,07	24074,57	7210,88	16863,69	1,09	
Iš viso	2226,94	717280,07	84174,75	43562,64	845017,46	248502,02	596515,44		

* Į lentelės 8 grafą neįrašoma kredito suma, tenkanti atitinkamam butui ar kitoms patalpoms, jeigu investicijų plano rengimo metu užsakovas yra pateikęs duomenis apie butų ar kitų patalpų savininkus, kurie numato jiems tenkančią investicijų dalį apmokėti savo lėšomis.

13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

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

I paketui -1,30 Eur/m²/mėn.; II paketui :1,41 Eur/m²/mėn.;

I paketas:

$$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p \times K_a = ((222,16 - 107,85) \times 0,0597 / 12) \times 1,9 \times 1,2 = 1,30 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.};$$

II paketas:

$$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p \times K_a = ((222,16 - 97,99) \times 0,0597 / 12) \times 1,9 \times 1,2 = 1,41 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.};$$

I - didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Eur/m² per mėnesį);

E_e - skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą (kWh/m² per metus);

E_p - skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus, įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą (kWh/m² per metus);

K_e - šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje Investicijų plano rengimo dieną (Eur/kWh);

12 - mėnesių skaičius per metus (mėn.);

K_p - šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas - 1,9;

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

K_a - koeficientas taikomas, kai įgyvendinant projektą įrengiami atsinaujinantys energijos šaltiniai (saulės, vėjo, geotermiškai energijos, biokuro ir panašiai) – 1.3.

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

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų.

15. Pridedama kitų projekto dalių rengimo techninė užduotis, kai Investicijų planas rengiamas pagal atskirą sutartį, numatant, kad šios projekto dalys bus rengiamos perkant jų rengimo paslaugas kartu su statybos rangos darbais.



16. Literatūros sąrašas

1. 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);
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin.,1996,Nr.32-788;2000,Nr.84-2533;2001,Nr.101-3597 Nr. XII-2573, 2016-06-30);
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. Valstybės parama daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin.,2009,Nr.156-7024);
5. 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; 2014, Nr. D1-365, Nr. D1-620; 2016, Suvestinė redakcija nuo 2017-11-01 Įsakymas paskelbtas: Žin. 2009, Nr. 136-5963);
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-754 (Įsakymas paskelbtas: TAR 2016-12-01, i. k. 2016-27896);
8. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.V-1081;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
11. Kiti susiję teisės aktai.



PRIEDAI

Priedas Nr. 1 Pagrindiniai darbu kiečiai ir įkainiai I paketas

PRIEMONĖ	Įkainis	PRIEMONĖS APRAŠYMAS	KIEKIS	Mato vnt.	Įkainis Eur, be Pvm	Suma Eur, su PVM
šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	1.1.2.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės Šilumos punktu modernizavimas, keičiant esamus įrenginius į 2 kontūrų modulinis įrenginius, kai skirtingųjų įrenginių galia iki 300kW. 1. Esamų šilumos punktų demontavimas. 2. Naujų šilumos mazgų su karšto vandens ruošimu montavimas. 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemos, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų. 4. Padengimas antikorozine danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais. 5. Hidraulinis bandymas.	348,00	kW	44,71	18826,49
	2.28.9.	Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas. 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas.	38,00	vnt.	223,85	10292,62
šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	2.28.13.	Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo armatūros demontavimas; 2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas. 3. Senų drenazo ir nuorinimo ventilių pakeičimas arba naujų sumontavimas; 4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas.	76,00	vnt.	49,58	4559,38
	1.4.27.	Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamų vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Vamzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Vamzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas.	288,00	m	19,53	6805,81
	1.4.43.	Termostatinų vožtuvų ir apvadų susiaurinimų montavimas esamuose vienvamzdės šildymo sistemos radiatorių apvaduose. 1. Dviegių termostatinų vožtuvų įrengimas prie esamų radiatorių. 2. Apvado susiaurinimų įrengimas apvaduose. 3. Esamų triegių reguliavimo vožtuvų apvaduose užaklinimas.	135,00	vnt.	83,88	13701,80
	1.4.35.	Vienvamzdės šildymo sistemos stovų (iki perdangos) vamzdynų keitimas į dviviamzdės sistemos stovų vamzdynus pastatuose iki 5 aukštų (m stovų). 1. Stovų vamzdyno nuo magistralinių iki šildymo prietaisų demontavimas. 2. Naujų stovų ir prijungiamųjų vamzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Naujų vamzdynų grūtavimas, dažymas. 5. Vamzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdangos vamzdyno izoliavimas.	44,00	m	19,91	1060,01

	1.5.1.	<p>Magistralinių karšto vandentiekio sistemos vamzdinių keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamų karšto vandentiekio magistralinių vamzdinių demontavimas. 2. Naujų vamzdinių montavimas. 3. Sumontuotų vamzdinių izoliavimas. 4. Uždaromosios armatūros montavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdinių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas <p>Karšto vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų (iki perdangos) keitimas sanitariniame mazge pastatuose iki 5 aukštų (m stovo).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamų karšto vandentiekio stovų demontavimas. 2. Naujų karšto vandentiekio stovų ir atšakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, įskaitant stovų ir atšakų sujungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus. 3. Sumontuotų vamzdinių izoliavimas. 4. Stovų prijungimas prie esamų karšto vandens tinklų butuose. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdinių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas 	168,00	m	25,52	5187,71
karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdinių keitimas ir (ar) izoliavimas	1.5.5.	<p>Karšto vandentiekio sistemos cirkuliacinių stovų (iki perdangos) keitimas virtuvėje pastatuose (m stovo).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamų karšto vandentiekio cirkuliacinių stovų demontavimas. 2. Naujų karšto vandentiekio cirkuliacinių stovų montavimas. 3. Uždaromosios ir reguliuojamosios armatūros montavimas. 4. Sumontuotų vamzdinių izoliavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdinių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas 	8,00	m	12,89	124,78
	2.28.9.	<p>Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas. 2. Naujų ventilių ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas. 	30,00	vnt.	223,85	8125,76
	2.28.13.	<p>Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamos uždarymo armatūros demontavimas; 2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas. 3. Senų drenažo ir nuorinimo ventilių pakeitimas arba naujų sumontavimas; 4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas. 5. Sumontuotos įrangos izoliavimas. 	60,00	vnt.	49,58	3599,51
natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	1.6.1.	<p>Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas. 2. Vėdinimo grovelių keitimas. 3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas. 4. Vėdinimo kanalų biocheminis apdorojimas. 	40,00	butas	96,80	4685,12
	1.11.6.	<p>Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis pluoštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą. Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirolas+mineralinė vata.</p>	640,50	m ²	94,83	73493,72

<p>sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas</p>	<p>Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $0,16 > U \geq 0,10$ W/(m²·K)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio); 3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas; 4. Garo izoliacijos įrengimas; 5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis; 6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; 7. Stogo dangos įrengimas; 8. Įlajų, ventilacijos kaminėlių įrengimas; 9. Prieglaudų aptaisymas; 10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas; 11. Žaibolaidžių įrengimas; 12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštėjimas; 13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. 				
<p>1.11.5.</p>	<p>Sutapdintų stogų (stogelių) šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą. Termoizoliacinis sluoksnis – putų polistirolas + mineralinė vata. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas $-0,21 > U$ W/(m²·K).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio); 3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas; 4. Garo izoliacijos įrengimas; 5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis; 6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; 7. Stogo dangos įrengimas; 8. Įlajų, ventilacijos kaminėlių įrengimas; 9. Prieglaudų aptaisymas; 10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas; 11. Žaibolaidžių įrengimas; 12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštėjimas; 13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. 		<p>62,78</p>	<p>m²</p>	<p>86,89</p> <p>6600,23</p>
<p>2.26.3.</p>	<p>Lietaus stovai (iki perdangos)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas. 2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stove pastatytos pravalos iki įlajos. 3. Įlajos montavimas. 4. Hidraulinis bandymas. 		<p>9,13</p>	<p>m</p>	<p>29,43</p> <p>325,24</p>
<p>2.26.2.</p>	<p>Pastato lietaus nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuotekų sistemos esamų rūšio vamzdžių išardymas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmuvos rūšyje iki įmuvos stovo pravalai prijungti. 		<p>21,00</p>	<p>m</p>	<p>39,78</p> <p>1010,81</p>

		3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Hidraulinis bandymas.					
2.26.1.		Pastato lietaus nuotakyno (išvadų) keitimas 1. Esamo nuotakyno vamzdyno demontavimas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūšio vamzdyno ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	45,00	m	55,31	3011,63	
R62P-2104		Mūrinė sienų remontas, pakeičiant plytas, kai užtaisomos vietos storis 1/2 plytos. 1. Sužalotų mūrinio vietų išardymas. 2. Išardytų vietų užtaisymas, parenkant plytas ir, jei reikia, naujo mūrinio rievejimas. 3. Skiedinio paruošimas.	335,63	m ²	26,54	10778,17	
1.12.24.		Dujų vamzdyno, sumontuoto ant išorinės pastato sienos, perkėlimas. 1. Dujų vamzdyno požeminės dalies atkasimas ir užkasimas. 2. Naujų atramų įrengimas. 3. Vamzdyno perkėlimas ant naujų atramų. 4. Vamzdyno suvirinimas, izoliavimas, dažymas. 5. Vamzdyno pneumatinis bandymas. 6. Dujų tiekimo atstatymas vartotojams.	13,60	m	51,64	849,79	
1.12.9.	išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis. Termoizoliacinis sluoksniš-mineralinė vata. Termoizoliacinis sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,18 > U \geq 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas; perforuoto cokolinio profilio įrengimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinių kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritvirtinant termoizoliacines plokštes; 8. Vėjo izoliacijos įrengimas; 9. Apdailinių plokščių tvirtinimas; 10. Kampų ir ango kraštų sutvarkymas.	2003,82	m ²	110,68	268356,69	
1.12.8.		Pastatų sienų (lodžių ativarų) šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis. Termoizoliacinis sluoksniš-mineralinė vata. Termoizoliacinis sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas; perforuoto cokolinio profilio įrengimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinių kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritvirtinant termoizoliacines plokštes;	172,83	m ²	108,30	22648,16	

	<p>8. Vėjo izoliacijos įrengimas; 9. Apdailinių plokščių tvirtinimas; 10. Kampų ir angokraščių sutvarkymas.</p> <p>Pastatų sienų (lodžių viduje) šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirenas. Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18$ W/(m²·K)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienos paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinių kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 7. Angokraščių aptaisymas; 8. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelį; 9. Kampų papildomas armavimas; 10. Gruntavimas; 11. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 12. Dažymas. 		
<p>1.12.3.</p>	<p>Balkonų apačios tinkavimas ir šiltinimas. Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirenas. Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18$ W/(m²·K)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienos paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinių kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 7. Angokraščių aptaisymas; 8. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelį; 9. Kampų papildomas armavimas; 10. Gruntavimas; 11. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 12. Dažymas. 		
<p>cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą</p>	<p>Pastatų cokolių įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padėgimas drenazine membrana. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirolas. Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36$ W/(m²·K)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuogrindos pašalinimas. 2. Grunto atkasimas ir užkasimas; 3. Paviršiaus paruošimas; 4. Hidroizoliacijos įrengimas; 5. Termoizoliacinio sluoksnio padėgimas drenazine membrana; 		

		6. Termoiziacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 7. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.			
	1.13.6.	Pastatų cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoiziacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu tinku ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoiziacinis sluoksniu – ekstrudinis putų polistirenas. Termoiziacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas- $U < 0,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroiziacijos įrengimas; 3. Termoiziacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 4. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelę; 5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plytelėmis; 6. Paviršiaus aptaisymas apdailos plytelėmis.	144,56	122,95	21507,21
	1.14.1.	Nuogrindos sutvarkymas (0,5m pločio) 1. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. 2. Nuolydžio suformavimas. 3. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.	199,50	13,89	3352,98
	1.15.1.	Balkono stiklinimas, naudojant plastikinių profilių blokus 1. Angokraščių paruošimas balkonų remų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono apdailinės tvorelės stiprinimas; 3. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 4. Sandūrų tarp sienų ir remo hermetizavimas; 5. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 6. Angokraščių apdaila.	380,64	146,24	67354,40
	1.16.2.	Bendrojo naudojimo patalpų esamų langų keitimas plastikiniais langais. Lango plotas daugiau 0,5 m² iki 1,0 m². Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – $1,3 > U \geq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Lauko palangių įrengimas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	3,56	210,79	908,00
	1.17.2.	Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Durų plotas daugiau 2,0 m². Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,9 > U \geq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių įrengimas; 5. Angokraščių apdaila.	14,80	316,43	5668,50
	1.19.40.	Esamų durų keitimas plastikinėmis durimis. Durų plotas daugiau 2,0 m². Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,7 > U \geq 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių įrengimas; 5. Angokraščių apdaila.	8,91	285,27	3075,52

įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas)	2.32.1.1.	Lauko laiptų remontas. 1. Monolitinių laiptų remontojamos dalies ardymas; 2. Klojinių įrengimas ir išardymas; 3. Betonavimas armuojant.	2,38	m ³	489,94	1411,77
	N23P-0708	Batų valymo grotelėlių montavimas 1. Medžiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir padavimas į darbo vietą. 2. Batų valymo įrangos montavimas, apibetonuojant.	3,00	vnt.	170,97	620,62
butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	1.18.1.	Pandusų su turėkliais įrengimas (m2 horizontalios projekcijos ploto). 1. Aikštelės paruošimas. 2. Pagrindo įrengimas. 3. Panduso konstrukcijos įrengimas. 4. Turėklų sumontavimas.	2,88	m ²	130,96	456,37
	1.19.2.	Esamų langų keitimas plastikiniiais langais (su varstymo funkcija). Lango plotas daugiau 1,5 m² iki 3,0 m². Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – 1,3 > U ≥ 1,1 W/(m²·K) 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Palangių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įrengimas; 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila.	74,27	m ²	187,17	16820,35
bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	1.22.14.	Vertikalios instaliacijos magistralinių kabelių ir namo laiptinių apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas pastatuose iki 5 aukštų 1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas. 3. Elektros kabelių montavimas. 4. Paskirstymo ir instaliacinių dėžučių montavimas. 5. Jungiklių montavimas. 6. Laiptinių šviestuvų su judesio davikliais, lauko šviestuvų su šviesos- tamsos davikliais montavimas. 7. Varžų matavimas.	3,00	Laiptinė	305,10	1107,51
	1.22.9.	Modulinių paskirstymo skydų su elektros aparatais montavimas, kai skydo modulių skaičius 36 vnt, skaičiuojamoji galia daugiau 50 iki 75 kW 1. Modulių paskirstymo skydų montavimas. 2. Elektros aparatų (kirtiklių, automatinių jungiklių, srovės nuotekio relių, kontaktorių) montavimas moduliname skyde, prijungiant prie laidų ir gnybtų. 3. Paskirstymo skydų įžeminimas. 4. Varžų matavimas.	15,00	vnt.	459,48	8339,56
IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas	1.22.18.	Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūšio patalpų apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas. 1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas. 3. Sujungimų, atšakų ir pravadų dėžučių montavimas. 4. Elektros kabelių montavimas. 5. Jungiklių ir šviestuvų montavimas rūšio bendrojo naudojimo patalpose ir gyvenamųjų sandėliukuose.	419,64	m ²	12,86	6529,90

	6. Varžų matavimas.					
1.22.4.	Ivadininių paskirstymo skydų IPS modernizavimas, kai skaitčiuojamoji galia daugiau 100 iki 150 kW. 1. Esamų (keičiamų) aparatų demontavimas. 2. Naujų saugiklių-kirtiklių blokų ir tripolių automatinų jungiklių montavimas. 3. Kabelių (laidų) prijungimas prie aparatų. 4. Varžų matavimas. 5. Ivadininių paskirstymo skydų paruošimas įjungimui.	1,00	vnt.	788,54	954,13	
	Kitos priemonės					
	Šaltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemų vamzdžių keitimas, pastatuose iki 5 aukštų 1. Esamų vamzdžių demontavimas. 2. Naujų vamzdžių montavimas. 3. Uždaromosios armatūros montavimas. 4. Sumontuotų vamzdžių izoliavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	93,00	m	27,06	3045,06	
	Šaltojo vandentiekio sistemos stovų (iki perdangos) keitimas, pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamų vamzdžių demontavimas. 2. Naujų stovų ir atšakų į butus, įskaitant stovų ir atšakų sujungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus, montavimas ir prijungimas prie esamo tinklo butuose. 3. Sumontuotų vamzdžių izoliavimas. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	15,00	m	43,32	786,26	
	Pastato buitinio nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm 1. Nuotekų sistemos esamų rūšio vamzdžių išardymas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovoje iki įmovo stovo pravalai prijungti. 3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Hidraulinis bandymas.	95,00	m	39,54	4545,12	
	Pastato buitinio nuotakyno (išvado) keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm. 1. Esamų nuotakyno vamzdžių demontavimas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūšio vamzdžio ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	45,00	m	51,99	2830,86	
	Pastato buitinio nuotakyno stovų (iki perdangos) keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm 1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas. 2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stovų pastatymo pravalos iki buto sistemos prijungimo jungties.	51,00	m	28,70	1771,08	
	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas					
	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas					

	<p>3. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 4. Stovo išvedimas virš stogo sistamai vedinti. 5. Stovo vėdinamosios dalies hermetizavimas stogo perdangoje. 6. Hidraulinis bandymas.</p>			
--	--	--	--	--

IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas



PRIEMONĖ	Įkainis	PRIEMONĖS APRAŠYMAS	KIEKIS	Mato vnt.	Įkainis Eur, be Pvm	Suma Eur, su PVM
šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių ar keitimas	1.1.2.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės Šilumos punkto modernizavimas, keičiant esamus įrenginius į 2 kontūrų modulinis įrenginius, kai skirtingųjų įrenginių galia iki 300kW. 1. Esamų šilumos punktų demontavimas. 2. Naujų šilumos mazgų su karšto vandens ruošimu montavimas. 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemos, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų. 4. Padengimas antikorozine danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais. 5. Hidraulinis bandymas.	348,00	kW	44,71	18826,49
	2.28.9.	Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas. 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas.	38,00	vnt.	223,85	10292,62
šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	2.28.13.	Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo armatūros demontavimas; 2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas. 3. Senų drenažo ir nuorinimo ventilių pakeitimas arba naujų sumontavimas; 4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas. 5. Sumontuotos įrangos izoliavimas.	76,00	vnt.	49,58	4559,38
	1.4.27.	Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamų vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Vamzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Vamzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas.	288,00	m	19,53	6805,81
	1.4.4.1.	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas, kai vožtuvai su automatiiniu srauto ribojimu. 1. Vamzdžių paruošimas. 2. Termostatinų vožtuvų montavimas.	135,00	vnt.	51,63	8433,76
	1.4.35.	Vievamzdės šildymo sistemos stovų vamzdynų keitimas į dvivamzdės sistemos stovų vamzdynus pastatuose iki 5 aukštų (m stovų). 1. Stovų vamzdyno nuo magistralinių iki šildymo prietaisų demontavimas. 2. Naujų stovų ir prijungiamųjų vamzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Naujų vamzdynų gruntavimas, dažymas. 5. Vamzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdangos vamzdyno izoliavimas.	428,00	m	19,91	10310,99
	1.4.45.	Šildymo radiatorių pakeitimas naujais šildymo radiatoriais. 1. Radiatorių atjungimas, atsukant ilgastiegius.	174,98	kW	94,42	19991,26

	<p>2. Esamų radiatorių nuėmimas, išnešimas ir pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į paketus.</p> <p>3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas.</p> <p>4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių.</p> <p>5. Radiatorių prijungimas prie vamzdyno.</p>				
1.4.15.	<p>Šildymo daliklinės apskaitos sistemos iki 100 šilumos daliklių su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas.</p> <p>1. Šilumos daliklių montavimas.</p> <p>2. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas.</p> <p>3. Nuotolinio duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas ir adresų registravimas.</p>	135,00	vnt	124,04	20261,93
1.5.1.	<p>Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>1. Esamų karštojo vandentiekio magistralinių vamzdynų demontavimas.</p> <p>2. Naujų vamzdynų montavimas.</p> <p>3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>4. Uždaromosios armatūros montavimas.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	168,00	m	25,52	5187,71
1.5.5.	<p>Karštojo vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų keitimas sanitariniame mazge pastatuose iki 5 aukštų (m stovo).</p> <p>1. Esamų karštojo vandentiekio stovų demontavimas.</p> <p>2. Naujų karštojo vandentiekio stovų ir aišakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, įskaitant stovų ir aišakų atjungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus.</p> <p>3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>4. Stovų prijungimas prie esamų karšto vandens tinklų butuose.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	270,00	m	46,54	15204,62
1.5.14.	<p>Karštojo vandentiekio sistemos cirkuliacinių stovų keitimas virtuvėje pastatuose (m stovo).</p> <p>1. Esamų karštojo vandentiekio cirkuliacinių stovų demontavimas.</p> <p>2. Naujų karštojo vandentiekio cirkuliacinių stovų montavimas.</p> <p>3. Uždaromosios ir reguliuojamosios armatūros montavimas.</p> <p>4. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	144,00	m	12,89	2245,95
2.28.9.	<p>Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas.</p> <p>2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas;</p> <p>3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai;</p> <p>4. Sumontuotos įrangos izoliavimas.</p>	30,00	vnt.	223,85	8125,76
2.28.13.	<p>Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>1. Esamos uždarymo armatūros demontavimas;</p> <p>2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas.</p>	60,00	vnt.	49,58	3599,51

karšto vandens sistemos
pertvarkymas, atnaujinimas,
vamzdynų keitimas ir (ar)
izoliavimas

	<p>3. Senų drėnažo ir nuorinimo ventilių pakeitimas arba naujų sumontavimas;</p> <p>4. Keičiamų sistemų stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas.</p> <p>5. Sumontuotos įrangos izoliavimas.</p> <p>Rankšluosčių džiovintuvų keitimas</p> <p>1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų demontavimas.</p> <p>2. Naujų rankšluosčių džiovintuvų montavimas, prijungiant prie vamzdyno.</p> <p>3. Senų džiovintuvų išnešimas, pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į rietuves.</p> <p>4. Hidraulinis bandymas, praplovimas.</p>				
1.5.23.	<p>Rankšluosčių džiovintuvų keitimas</p> <p>1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų demontavimas.</p> <p>2. Naujų rankšluosčių džiovintuvų montavimas, prijungiant prie vamzdyno.</p> <p>3. Senų džiovintuvų išnešimas, pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į rietuves.</p> <p>4. Hidraulinis bandymas, praplovimas.</p>	40,00	vnt.	69,88	3382,19
	<p>Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas.</p> <p>1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas.</p> <p>2. Vėdinimo grotelių keitimas.</p> <p>3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas.</p> <p>4. Vėdinimo kanalų biocheminis apdorojimas.</p> <p>Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirolas+mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,16 > U \geq 0,10$</p> <p>W/(m²·K)</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p> <p>6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas;</p> <p>7. Stogo dangos įrengimas;</p> <p>8. Įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas;</p> <p>9. Prieglaudų aptaisymas;</p> <p>10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas;</p> <p>11. Žaibolaidių įrengimas;</p> <p>12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštinimas;</p> <p>13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo.</p>	40,00	butas	96,80	4685,12
1.6.1.	<p>Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirolas+mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,16 > U \geq 0,10$</p> <p>W/(m²·K)</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p> <p>6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas;</p> <p>7. Stogo dangos įrengimas;</p> <p>8. Įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas;</p> <p>9. Prieglaudų aptaisymas;</p> <p>10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas;</p> <p>11. Žaibolaidių įrengimas;</p> <p>12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštinimas;</p> <p>13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo.</p>	640,50	m ²	94,83	73493,72
1.11.6.	<p>Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- putų polistirolas + mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,21 > U$</p> <p>W/(m²·K).</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p>				
	<p>Sutapdintų stogų (stogelių) šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis – putų polistirolas + mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,21 > U$</p> <p>W/(m²·K).</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p>	62,78	m ²	86,89	6600,23
1.11.5.	<p>Sutapdintų stogų (stogelių) šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis – putų polistirolas + mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,21 > U$</p> <p>W/(m²·K).</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p>				
1.11.5.	<p>Sutapdintų stogų (stogelių) šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis – putų polistirolas + mineralinė vata.</p> <p>Termoizoliacinis sluoksnis- šilumos perdavimo koeficientas - $0,21 > U$</p> <p>W/(m²·K).</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, įskaitant atliekų sutvarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio);</p> <p>3. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos įrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;</p>	62,78	m ²	86,89	6600,23

sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas

	<p>6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas;</p> <p>7. Stogo dangos įrengimas;</p> <p>8. Įlajų, ventiliacijos kaminių įrengimas;</p> <p>9. Prieglaudų aptaisymas;</p> <p>10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas;</p> <p>11. Žaibolaidžių įrengimas;</p> <p>12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštinimas;</p> <p>13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo.</p>				
2.26.3.	<p>Lietaus stovai</p> <p>1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas.</p> <p>2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stove pastatytos pravalos iki įlajos.</p> <p>3. Įlajos montavimas.</p> <p>4. Hidraulinis bandymas.</p>	54,06	m	29,43	1925,06
2.26.2.	<p>Pastato lietaus nuotakyno rūšio vamzdynų keitimas</p> <p>1. Nuotekų sistemos esamų rūšio vamzdynų išardymas.</p> <p>2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo įsivado įmovos rūsyje iki įmovos stovo pravalai prijungti.</p> <p>3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose.</p> <p>4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>5. Hidraulinis bandymas.</p>	21,00	m	39,78	1010,81
2.26.1.	<p>Pastato lietaus nuotakyno (išvadų) keitimas</p> <p>1. Esamo nuotakyno vamzdyno demontavimas.</p> <p>2. Naujų plastikinių vamzdyno vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūšio vamzdyno ir kiemo nuotakyno.</p> <p>3. Žemės darbai.</p> <p>4. Hidraulinis bandymas.</p>	45,00	m	55,31	3011,63
R62P-2104	<p>Mūrinių sienų remontas, pakeičiant plytas, kai užtaisosomos vietos storis 1/2 plytos.</p> <p>1. Sužalotų mūrinio vietų išardymas.</p> <p>2. Išardytų vietų užtaisymas, parenkant plytas ir, jei reikia, naujo mūrinio rievėjimas.</p> <p>3. Skiedinio paruošimas.</p>	335,63	m ²	26,54	10778,17
1.12.24.	<p>Dujų vamzdyno, sumontuoto ant išorinės pastato sienos, perkėlimas.</p> <p>1. Dujų vamzdyno požeminės dalies atkasimas ir užkasimas.</p> <p>2. Naujų atramų įrengimas.</p> <p>3. Vamzdyno perkėlimas ant naujų atramų.</p> <p>4. Vamzdyno suvirinimas, izoliavimas, dažymas.</p> <p>5. Vamzdyno pneuminis bandymas.</p> <p>6. Dujų tiekimo atstatymas vartotojams.</p>	13,60	m	51,64	849,79
1.12.9.	<p>Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis. Termoizoliacinis stuoksnis-mineralinė vata. Termoizoliacinių stuoksnų šilumos perdavimo koeficientas – 0,18 > U ≥ 0,12 W/(m²·K)</p> <p>1. Pastatų sumontavimas ir išmontavimas;</p> <p>2. Sienų paviršiaus paruošimas; perforuoto cokolinio profilio įrengimas;</p>	2003,82	m ²	110,68	268356,69

	<p>3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinų kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritvirtinant termoizoliacines plokštes; 8. Vėjo izoliacijos įrengimas; 9. Apdailinių plokščių tvirtinimas; 10. Kampų ir angokraščių sutvarkymas.</p>				
1.12.8.	<p>Pastatų sienų (lodžių atitvarų) šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis. Termoizoliacinis sluoksnis-mineralinė vata. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas; perforuoto cokolinio profilio įrengimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinų kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritvirtinant termoizoliacines plokštes; 8. Vėjo izoliacijos įrengimas; 9. Apdailinių plokščių tvirtinimas; 10. Kampų ir angokraščių sutvarkymas.</p>	172,83	m ²	108,30	22648,16
1.12.3.	<p>Pastatų sienų (lodžių viduje) šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinis sluoksnis- putu polistirenas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienos paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Gaisrinų kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 7. Angokraščių aptaisymas; 8. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelį; 9. Kampų papildomas armavimas; 10. Gruntavimas; 11. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 12. Dažymas.</p>	793,12	m ²	87,39	83866,36
1.12.3.	<p>Balkonų apačios tinkavimas ir šiltinimas. Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinis sluoksnis- putu polistirenas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienos paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas;</p>	257,19	m ²	87,39	27195,49

		<p>4. Gaisrinių kopėčių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 6. Plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 7. Angokraščių aptaisymas; 8. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelį; 9. Kampų papildomas armavimas; 10. Gruntavimas; 11. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 12. Dažymas.</p>			
<p>cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą</p>	<p>1.13.2.</p>	<p>Pastatų cokolių įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padėgimas drenazine membrana. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirolas. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliacinis sluoksnis - U<0,36 W/(m²·K) 1. Nuogrindos pašalinimas. 2. Grunto atkasimas ir užkasimas; 3. Paviršiaus paruošimas; 4. Hidroizoliacijos įrengimas; 5. Termoizoliacinio sluoksnio padėgimas drenazine membrana; 6. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis. 7. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.</p>	<p>221,22</p>	<p>81,06</p>	<p>21698,79</p>
	<p>1.13.6.</p>	<p>Pastatų cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu tinku ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliacinis sluoksnis - U<0,36 W/(m²·K) 1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroizoliacijos įrengimas; 3. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 4. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklelį; 5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plytelėmis; 6. Paviršiaus aptaisymas apdailos plytelėmis.</p>	<p>144,56</p>	<p>122,95</p>	<p>21507,21</p>
<p>nuogrindos sutvarkymas</p>	<p>1.14.1.</p>	<p>Nuogrindos sutvarkymas (0,5m pločio) 1. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. 2. Nuolydžio suformavimas. 3. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.</p>	<p>199,50</p>	<p>13,89</p>	<p>3352,98</p>
<p>balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamus balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</p>	<p>1.15.1.</p>	<p>Balkono stiklinimas, naudojant plastikinių profilių blokus 1. Angokraščių paruošimas balkonų remų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono apdailinės tvorelės stiprinimas; 3. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 4. Sandūrų tarp sienų ir remo hermetizavimas; 5. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 6. Angokraščių apdaila.</p>	<p>380,64</p>	<p>146,24</p>	<p>67354,40</p>

bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	1.16.2.	Bendrojo naudojimo patalpų esamų langų keitimas plastikiniais langais. Lango plotas daugiau 0,5 m² iki 1,0 m². Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – 1,3>U≥1,1 W/(m²·K) 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Lauko palangių įrengimas; 4. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	3,56	m ²	210,79	908,00
	1.17.2.	Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Durų plotas daugiau 2,0 m². Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – 1,9>U≥1,7 W/(m²·K) 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių įrengimas; 5. Angokraščių apdaila.	14,80	m ²	316,43	5668,50
	1.19.40.	Esamų durų keitimas plastikinėmis durimis. Durų plotas daugiau 2,0 m². Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas – 1,7>U≥1,6 W/(m²·K) 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių įrengimas; 5. Angokraščių apdaila.	8,91	m ²	285,27	3075,52
bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	2.32.11.	Lauko laiptų remontas. 1. Monolitinių laiptų remontuojamos dalies ardymas; 2. Klojinių įrengimas ir išardymas; 3. Betonavimas armuojant.	2,38	m ³	489,94	1411,77
	N23P-0708	Batų valymo grotelių montavimas 1. Medžiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir padavimas į darbo vietą. 2. Batų valymo įrangos montavimas, apibetonuojant.	3,00	vnt.	170,97	620,62
	1.18.1.	Pandusų su turėklais įrengimas (m2 horizontalios projekcijos ploto). 1. Aikštelės paruošimas. 2. Pagrindo įrengimas. 3. Panduso konstrukcijos įrengimas. 4. Turėklų sumontavimas.	2,88	m ²	130,96	456,37
butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	1.19.2.	Esamų langų keitimas plastikiniais langais (su varstymo funkcija). Lango plotas daugiau 1,5 m² iki 3,0 m². Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – 1,3>U≥1,1 W/(m²·K) 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Palangių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įrengimas; 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila.	74,27	m ²	187,17	16820,35
	1.22.14.	Vertikalios instaliacijos magistralinių kabelių ir namo laiptinių apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas pastatuose iki 5 aukštų 1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas.	3,00	Laiptinė	305,10	1107,51

sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)		<p>2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas.</p> <p>3. Elektros kabelių montavimas.</p> <p>4. Paskirstymo ir instaliacinių dėžučių montavimas.</p> <p>5. Jungiklių montavimas.</p> <p>6. Laidinių šviestuvų su judesio davikliais, lauko šviestuvų su šviesos- tamsos davikliais montavimas.</p> <p>7. Varžų matavimas.</p>			
1.22.9.	<p>Modulinių paskirstymo skydų su elektros aparatais montavimas, kai skydo modulių skaičius 36 vnt, skaičiuojamoji galia daugiau 50 iki 75 kW</p> <p>1. Modulinių paskirstymo skydų montavimas.</p> <p>2. Elektros aparatų (kirtiklinių, automatinųjų jungiklių, srovės nuotėkio reišių, kontaktorių) montavimas moduliname skyde, prijungiant prie laidų ir gnybtų.</p> <p>3. Paskirstymo skydų įžeminimas.</p> <p>4. Varžų matavimas.</p>	15,00	vnt.	8339,56	
1.22.18.	<p>Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūšio patalpų apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas.</p> <p>1. Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas.</p> <p>2. Elektros instaliacinių vamzdžių montavimas.</p> <p>3. Sujungimų, atšakų ir pravadų dėžučių montavimas.</p> <p>4. Elektros kabelių montavimas.</p> <p>5. Jungiklių ir šviestuvų montavimas rūšio bendrojo naudojimo patalpose ir gyventojų sandėliukuose.</p> <p>6. Varžų matavimas.</p>	419,64	m ²	6529,90	
1.22.4.	<p>Įvadinių paskirstymo skydų IPS modernizavimas, kai skaičiuojamoji galia daugiau 100 iki 150 kW.</p> <p>1. Esamų (keičiamų) aparatų demontavimas.</p> <p>2. Naujų saugiklinių-kirtiklių blokų ir tripolių automatinųjų jungiklių montavimas.</p> <p>3. Kabelių (laidų) prijungimas prie aparatų.</p> <p>4. Varžų matavimas.</p> <p>5. Įvadinių paskirstymo skydų paruošimas įjungimui.</p>	1,00	vnt.	954,13	
2.24.8.	<p>Saltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemų vamzdžių keitimas, pastatuose iki 5 aukštų</p> <p>1. Esamų vamzdžių demontavimas.</p> <p>2. Naujų vamzdžių montavimas.</p> <p>3. Uždaromosios armatūros montavimas.</p> <p>4. Sumontuotų vamzdžių izoliavimas.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.</p>	93,00	m	3045,06	
2.24.12.	<p>Saltojo vandentiekio sistemos stovų keitimas, pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>1. Esamų vamzdžių demontavimas.</p> <p>2. Naujų stovų ir atšakų į butus, įskaitant stovų ir atšakų atjungiamuosius bei stovų vandens išleidimo</p> <p>3. Sumontuotų vamzdžių izoliavimas.</p>	179,00	m	9382,68	

			4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.					
	2.25.3.		Pastato buitinio nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm 1. Nuotekų sistemos esamų rūšio vamzdžių išardymas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovos rūšyje iki įmovos stovo pravalači prijungti. 3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietoje. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Hidraulinis bandymas.	95,00	m	39,54	4545,12	
	2.25.1.		Pastato buitinių nuotakyno (išvado) keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm. 1. Esamų nuotakyno vamzdžių demontavimas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūšio vamzdžio ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	45,00	m	51,99	2830,86	
	2.25.5.		Pastato buitinio nuotakyno stovų keitimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm 1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas. 2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stove pastatytos pravalos iki buto sistemos prijungimo jungties. 3. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 4. Stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti. 5. Stovo vėdinamosios dalies hermetizavimas stogo perdangoje. 6. Hidraulinis bandymas.	270,07	m	28,70	9378,57	
	2.31.4.	laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Bendrojo naudojimo laiptinių grindų ir laiptų paprastas remontas su paviršiaus dažymu. 1. Pažeistų vietų išskirtimas. 2. Išmušų užtaisymas. 3. Paviršių paruošimas dažymui. 4. Paviršių dažymas.	79,38	m ²	9,02	866,37	
	N15P-0507		Vidaus paviršių pagerintas tinkavimas rankiniu būdu cemento-kalkių skiediniais (stuoksnis 15 mm , vidinės sienos) k8=1.17 1. Senų tinkavimas	444,08	m ²	14,42	7748,31	
	2.31.2.		Bendrojo naudojimo laiptinių sienų paprastas remontas su paviršiaus dažymu. 1. Senų dažų pašalinimas. 2. Paviršių gruntavimas. 3. Paviršių glaistymas. 4. Paviršių dažymas.	444,08	m ²	8,87	4766,12	
	2.31.3.		Bendrojo naudojimo laiptinių lubų paprastas remontas su paviršiaus dažymu. 1. Senų dažų nuplovimas. 2. Paviršių gruntavimas. 3. Paviršių glaistymas. 4. Paviršių dažymas.	65,10	m ²	10,85	854,67	

2.31.5.	Bendrojo naudojimo laiptinių laiptų turėklių paprastas remontas. 1. Nešvarumų nuo paviršiaus nuvalymas. 2. Atstojusių dažų nuvalymas. 3. Surūdijusių vietų nuvalymas ir padengimas rūdžių risikiu. 4. Nuvalytų vietų gruntavimas. 5. Paviršių dažymas. 6. Netinkamų porankių keitimas naujais.	22,64	m ²	5,29	144,88
---------	---	-------	----------------	------	--------



IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrickas

VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS

Nr. ENLT-VA-19-11/25-6

2019-11-25


Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras vertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
1.	išorinės sienos	2	Fasadinės sienos betono blokų ir keraminių plytų mūro. Sienose pastebimi mikro įtrūkimai, keraminių plytų mūras stipriai pažeistas, netvarkingos blokų sandūros, vietomis remontuotos. Sienos įgeria drėgmę ir peršąla. Dėl blogos sienų šiluminės varžos patiriami dideli šiluminiai nuostoliai. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.	pamatai	3	Pamatai ir rūsio sienos surenkamų betono blokų, iš išorės tinkuoti, nešiltinti. Cokolis aptrupėjęs, yra įtrūkimų, vietomis nėra nuogrindos ar jos nuolydis į pastato pusę, drėgmė patenka į pamatus ir rūsio sienas. Pamatuose matomos skilimo linijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.	stogas	3	Stogas sutapdintas, g/b plokščių. Stogo danga prilydoma bituminė, sena. Papildomi termoizoliaciniai sluoksniai neįrengti. Ventiliaciniai kaminais vietomis aptrupėję. Skardinimai surūdiję, netinkamai pritvirtinti. Skardinimas pažeistas korozijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	2	Didžioji dalis langų butuose pakeisti į mažesnio šilumos pralaidumo PVC langais. Keliatas senų medinių langų su dviem stiklais, langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.
5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Dalis balkonų įstiklinta senais mediniais rėmais su vienu stiklu, dalis balkonų įstiklinta plastikiniiais rėmais su vienkameriniu stiklo paketu. Esami seni mediniai stiklinimai prastos būklės. Esami g/b aptvėrimai prastos būklės, jų aukštis neatitinka reikalavimų. Balkono plokštės vietomis aptrupėjusios.
6.	rūsio perdanga	3	Fizinė perdangos būklė patenkinama, rūsio perdangos laikančioji konstrukcija - g/b plokštės, papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šilumos laidumo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Langai pakeisti į plastikinius, galimai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų. Rūsio langai mediniai seni. Naujos lauko durys..
8.	šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekama centralizuotai. Esamas šilumos punktas atnaujintas senai, automatizuotas, priklausomo tipo. Šildymo prietaisai butuose - ketaus radiatoriai. Vidaus šildymo sistema vienvamzdė apatinio padavimo, paskirstymo būklė nepatenkinama. Šildymo prietaisai seni, be termostatinų ventilių. Šildymo sistemos magistralinių vamzdžių izoliacija pasenusi, neatitinka STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimų.
9.	karšto vandens sistemą	3	Karštas vanduo tiekiamas centralizuotai. Karšto vandens sistemos vamzdžiai nusidėvėję. Pasenęs ir ne visur esantis vamzdžių šiltinimas. Reikalinga vamzdžių izoliacija.
10.	vandentiekis	2	Vanduo tiekiamas centralizuotai iš miesto tinklų. Vamzdžiai seni, nusidėvėję. Šalto vandentiekio sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
11.	nuotekų šalinimo sistema	2	Vamzdynai seni, susidėvėję, vietominis atskirais elementais pakieti plastikiniais vamzdžiais. Nuotekų šalinimo sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
12.	vėdinimo sistema	3	San. mazgai ir virtuvės, kambariai vėdinami natūraliai per ventiliacijos kanalus ir atidaromus langus. Vėdinimas nepakankamas, kanalai galimai užsikūšę. Stogo vėdinimo kamieniai prastos būklės.
13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	2	Elektros skydai seni, magistralinė instaliacija sena, laidai aliuminio gyslų, vietomis atnaujinta. Rūsio patalpų šviestuvai seni, instaliacija sena. Laiptinėse šviestuvai seni ir neatitinka EIT.
14.	liftai (jei yra)		Liftai neįrengti
15.	lietaus nuotekų sistema	2	Lietaus nuvedimas vidinis, vamzdžiai seni, įlajos neapsaugotos nuo lapų užnešimo

IP rengimo vadovas


Aurelijus Dabrikas

Užsakovo atstovas

Vadybininkas būsto renovacijai
Vyginus Prakevičius


NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS

2019-11-25 Nr. ENLT-NMA-19-11/25-6

Statinio adresas: Vilniaus g.25, Širvintos

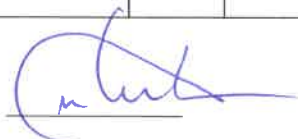
Natūrinis matavimas: Dėl darbų kiekių nustatymo Investicijų plano rengimui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	5
I	ENERGINĮ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS*		
1.	<i>Fasado sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą.</i>	m ²	Apšiltinamų sienų plotas ~ 3226,96m ² ;
2.	<i>Cokolio sienų šiltinimas, įskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą</i>	m ²	Apšiltinamo cokolio plotas žemiau nuogrindos ~ 221,22m ² ; Apšiltinamo cokolio plotas virš nuogrindos ~ 144,56m ² ;
3.	<i>Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus 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</i>	m ²	Sutapdintas stogas 640,50 m ² ir įėjimo bei balkonų stogelių 62,78 m ²
4.	<i>Langų ir balkonų durų butuose ir kitose patalpose keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus</i>	m ²	Naujų plastikinių buto langų ir durų plotas ~ 74,27 m ² . Naujų plastikinių bendro naudojimo patalpų langų plotas ~ 3,56 m ² 4 vnt.)
5.	<i>Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos laikančiosios konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</i>	m ²	Naujų plastikinių balkonų stiklinimas 380,64 m ²
6.	<i>Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams</i>	m ²	Naujų tambūro durų plotas ~ 8,91m ² , 6 lauko durys - 14,81 m ² Įrengiamų pandusų horizontali projekcija ~ 2,88 m ² (3 vnt.)
7.	<i>Rūsio perdangos šiltinimas</i>	m ²	-
8.	<i>Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas</i>	vnt	Atnaujinama ventiliacija ~ 40 butų
9.	<i>Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:</i>		
9.1	<i>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</i>	kW	~ 348
9.2	<i>balansinių ventilių ant stovų įrengimas</i>	vnt	Įrengiamų šildymo sistemos balansinių ventilių kiekis ~ 38 vnt.;
IP	rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas		Uždaromosios armatūros įrengimas kiekis -49

			76vnt.
9.3	<i>vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas</i>	m	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ilgis ~ 288m.; Šildymo sistemos stovų ilgis ~ 428 m.; Montuojamų karšto vandens magistralių ilgis ~ 168m.; Montuojamų karšto vandens stovų ilgis ~270 m.; Montuojamų cirkuliacinio vandens stovų ilgis ~144 m.;
9.4	<i>šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas</i>	Vnt (m)	Naujų radiatorių 141 vnt.
9.5	<i>individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose</i>	vnt	Montuojamų daliklių skaičius ~ 135 vnt.
10	<i>Bendro naudojimo elektros instaliacija</i>		Vertikali instaliacija laiptinėse ~ 3 laiptinės. Butų apskaitos skydų modernizavimas ~ 40 butams. Horizontali instaliacija rūsyje ~419,40 m ² Elektros įvado modernizavimas – 1 vnt.
II.	KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS*		
11.	<i>Vandentiekio inžinerinės sistemos</i>	m	Šalto vandens magistralių ilgis ~ 93 m.; Montuojamų šalto vandens stovų ilgis ~179 m.;
12.	<i>Buitinių nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos</i>	m	Buitinio nuotakyno išvado ilgis ~ 45,00m; Montuojamų buitinių nuotekų sistemos magistralinių vamzdynų ilgis ~ 95 m; Buitinių nuotekų sistemos stovų ilgis ~ 270,07 m.;

Natūrinius matavimus atliko:

Projekto vadovas



Aurelijus Dabrikas



**DAUGIABUČIO GYVENAMO NAMO VILNIAUS G. 25, ŠIRVINTŲ M., FOTO
FIKSACIJA**



1pav. Fasadas.



2pav. Fasadas



3. pav. Fasadas



4. pav.fasadas



5pav. Iėjimo durys



6.pav. Cokolis, nuogrinda



7 pav. Šilumos punktas



8 pav. Šildymo prietaisai laiptinėse



9 pav. Vamzdynai rūsyje

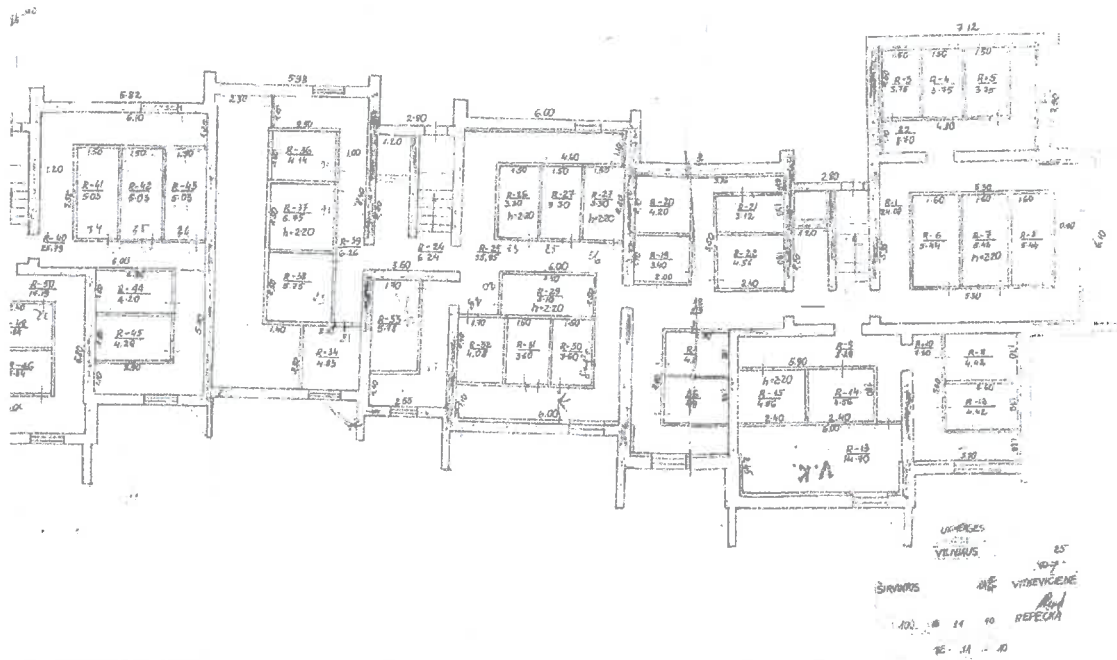


10 pav. Vamzdynai rūsyje

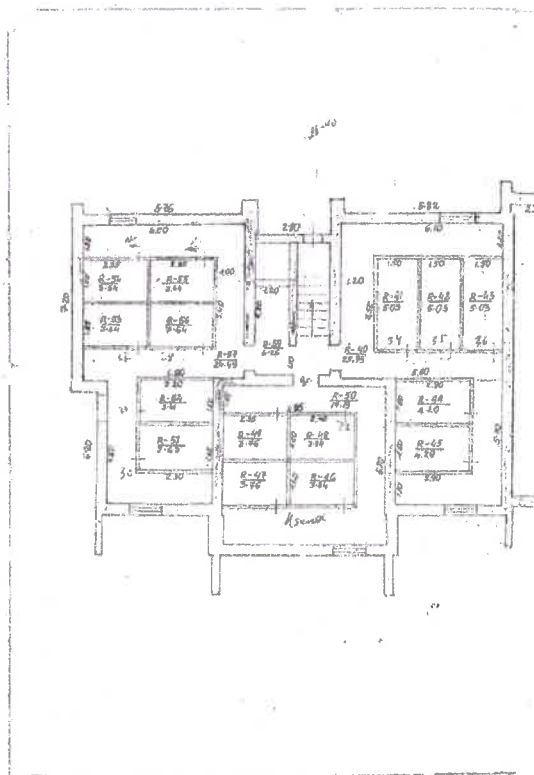


11 pav. Elektros skydai laiptinėse

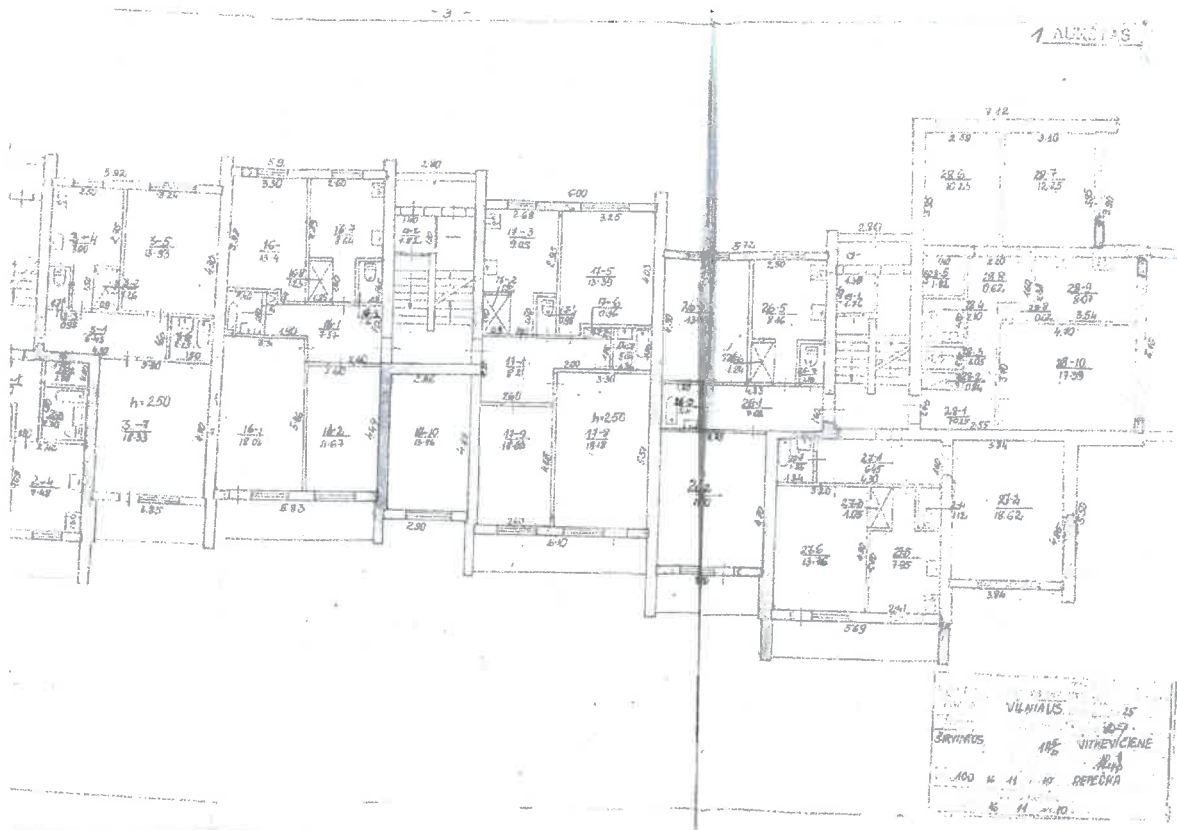
PASTATO KADASTRO DUOMENŲ BYLOS IŠTRAUKA (AUKŠTŲ PLANAI)



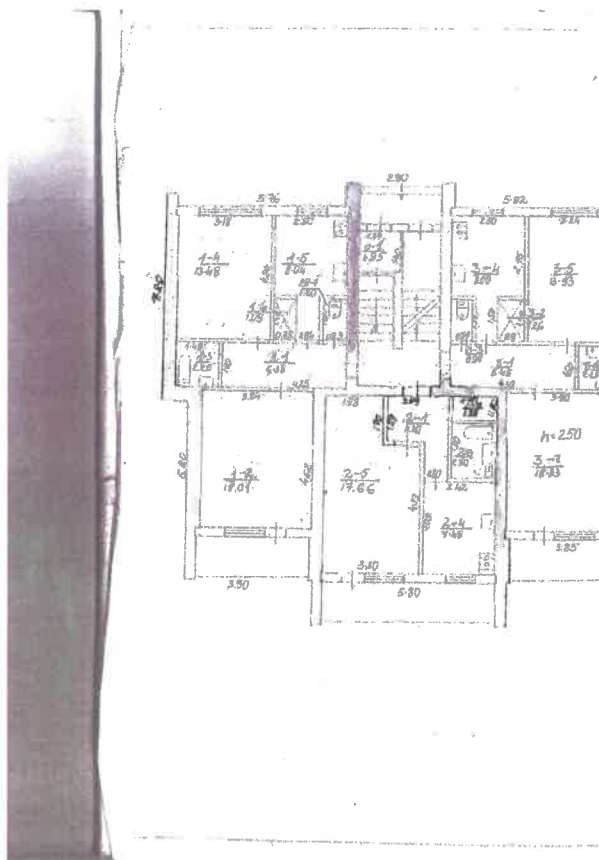
1.pav. Rūsio planas



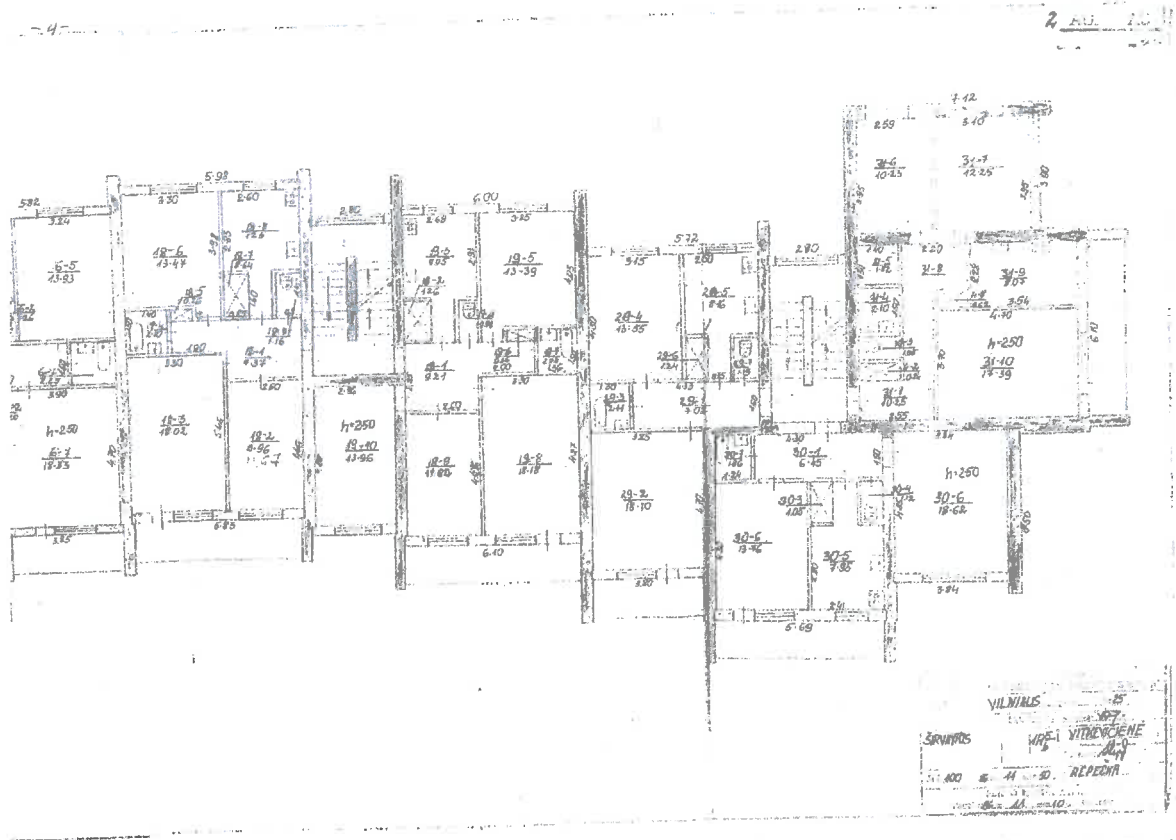
2.pav. Rūsio planas



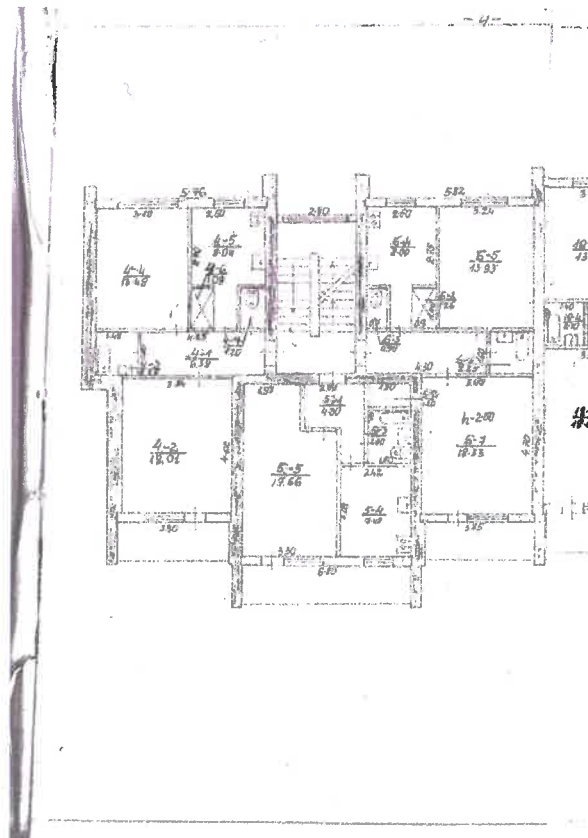
3.pav. Pirmo aukšto planas



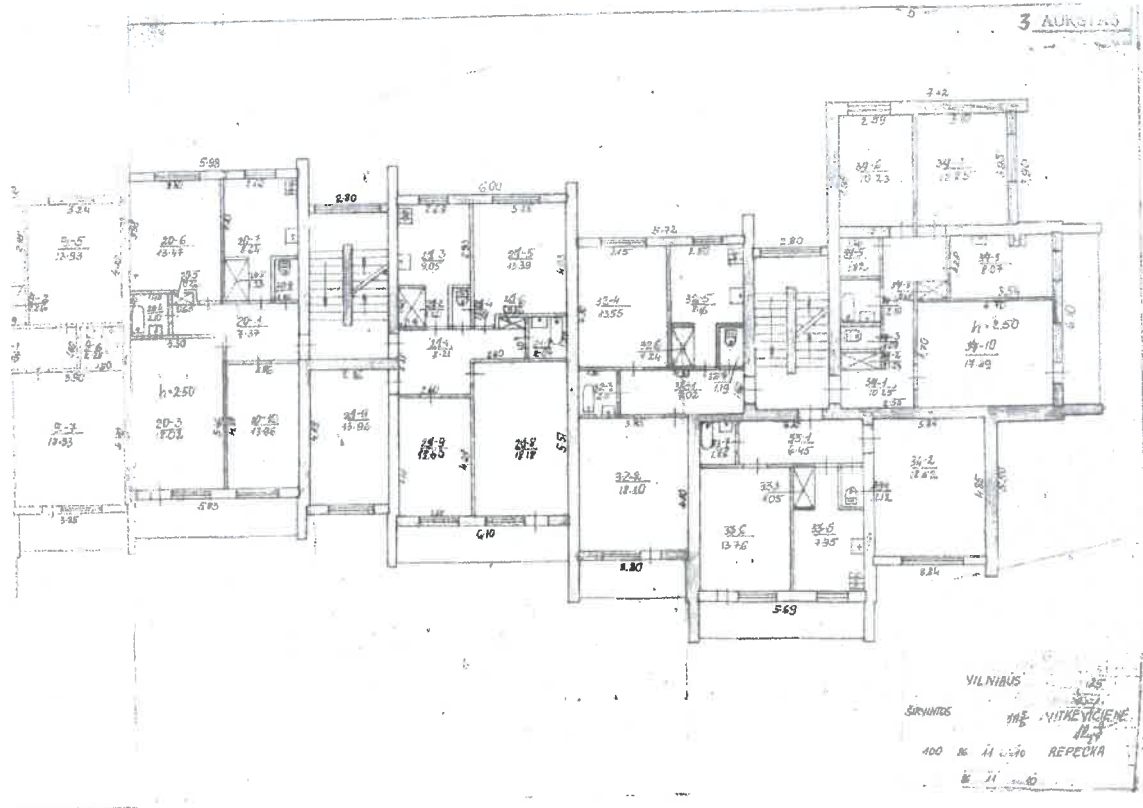
4.pav. Pirmo aukšto planas



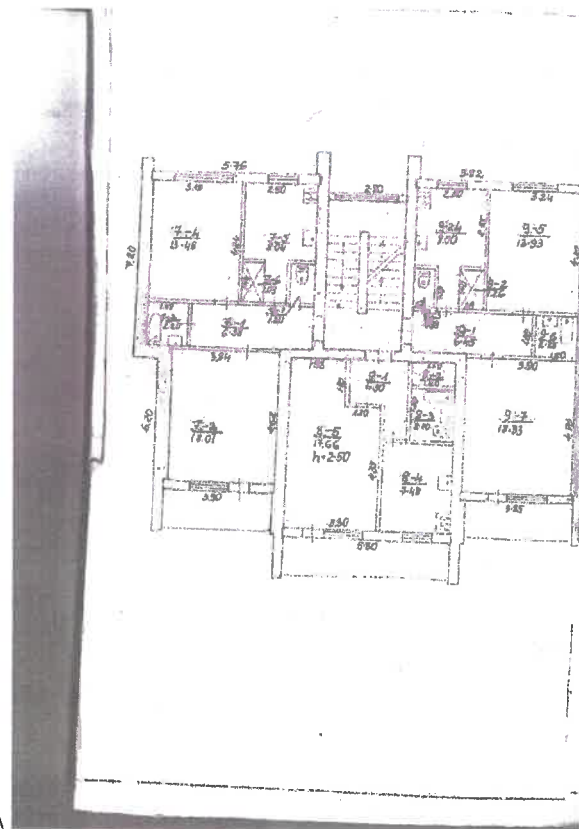
5.pav. Antro aukšto planas



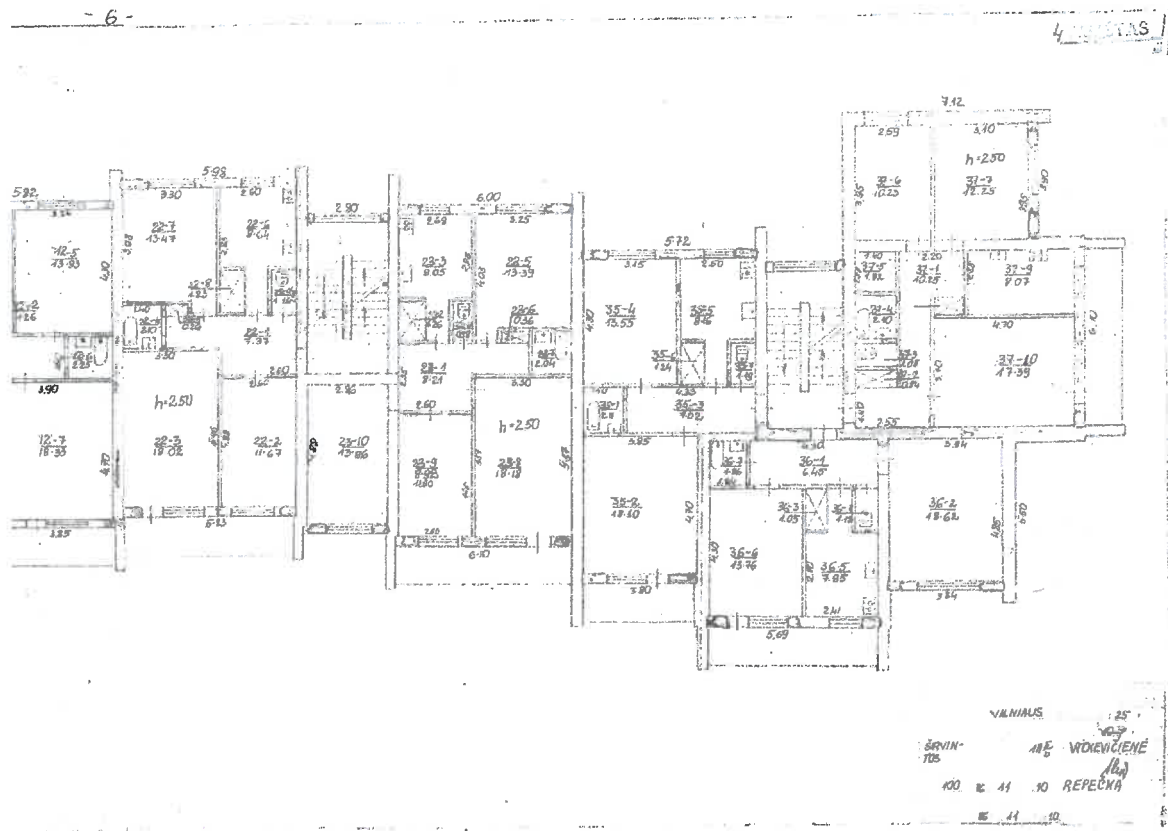
6.pav. Antro aukšto planas



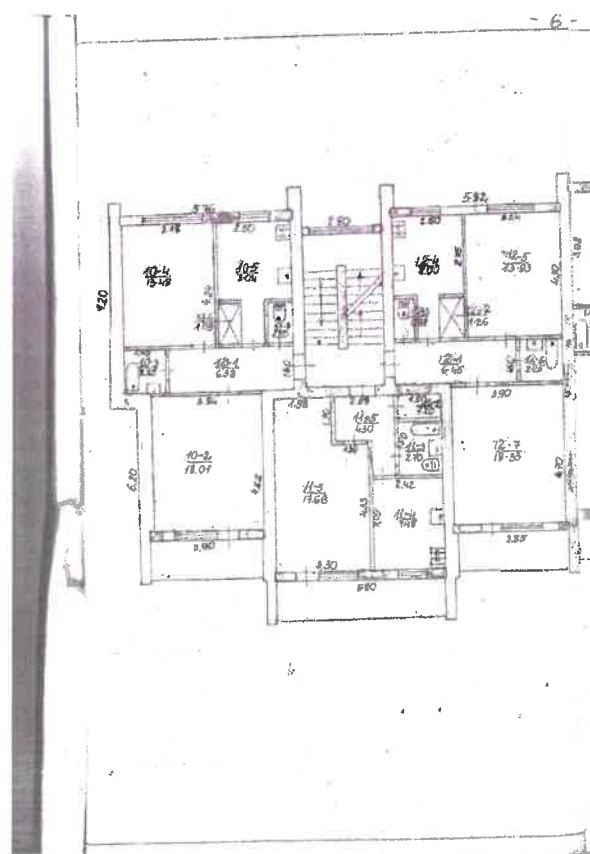
7.pav. Trečio aukšto planas



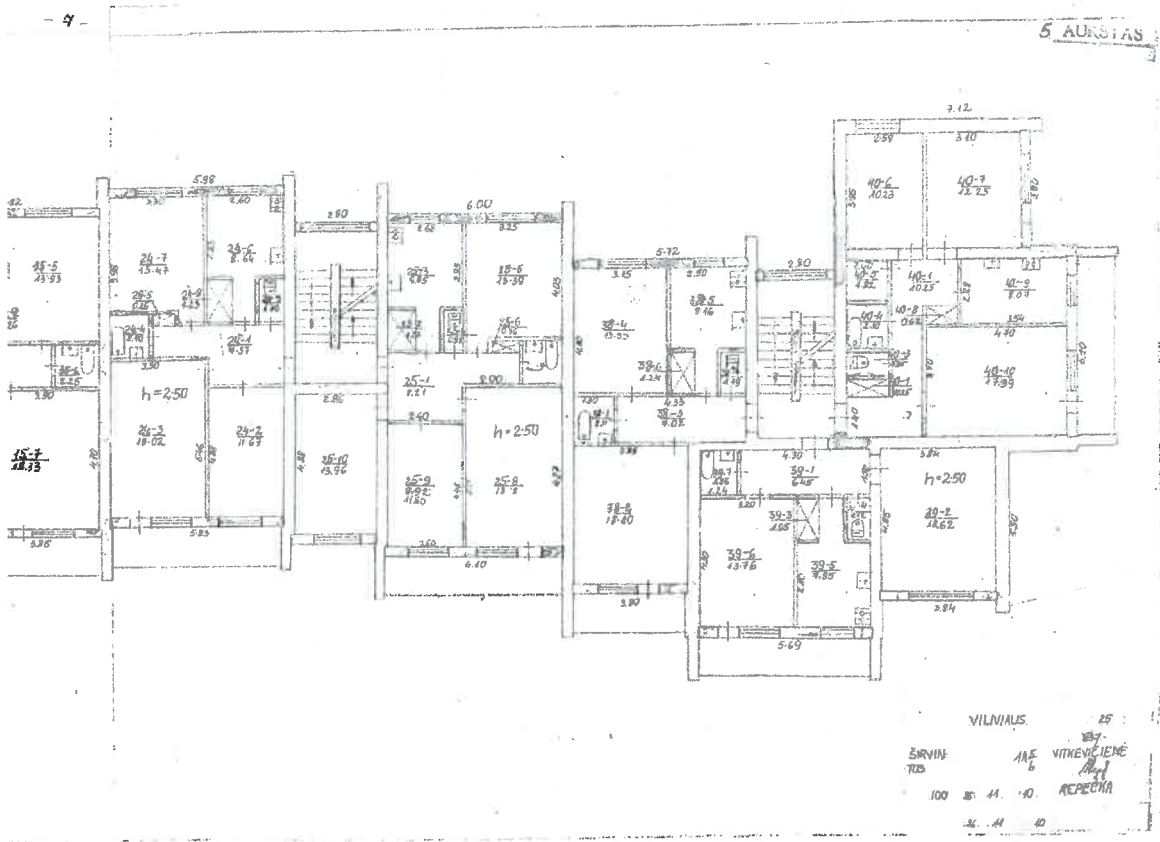
8.pav. Trečio aukšto planas



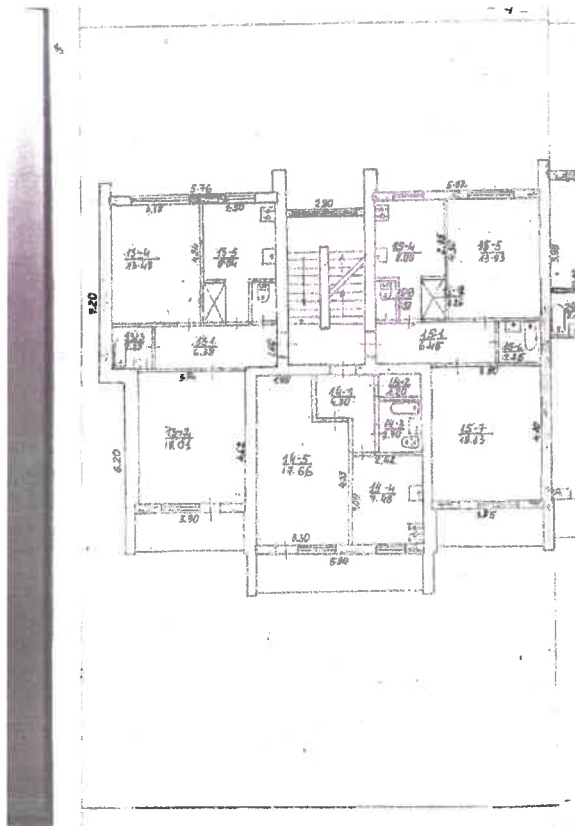
9.pav. Ketvirto aukšto planas



10.pav. Ketvirto aukšto planas



10.pav. Penkto aukšto planas



10.pav. Penkto aukšto planas

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0519-00162

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 8998-6000-7012

Pastato adresas: Vilniaus 25, Širvintos, Širvintų r. sav.

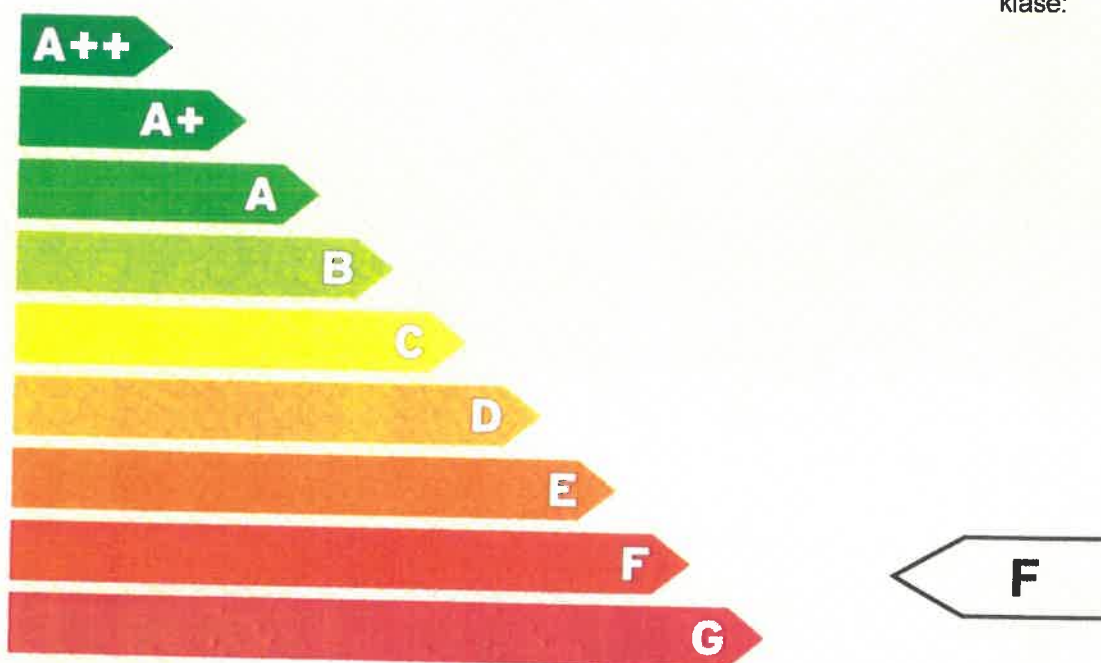
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2459.24

Viso pastato šildomas plotas, m²: 2459.24

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

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą, G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skačiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	107.25
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	195.17
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	3,42
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	156.66
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai):	0.00
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	65.50
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	20.55
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	4.05
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	21.96


Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data : 2020-01-24

Sertifikato galiojimo terminas:

2030-01-24

Sertifikatą išdavė
ekspertas


Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0519-00162

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 8998-6000-7012

Pastato adresas: Vilniaus 25, Širvintos, Širvintų r. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2459.24

Viso pastato šildomas plotas, m²: 2459.24

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

F

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

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	209.95
Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	283.00
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	107.25
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	195.17
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	3,42

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	79.43	98.73	42.30
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	134.73
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	61.10	75.36	156.66

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	0.00
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	0.00
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	0.00

Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	61.52	115.28	17.69
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	56.33
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	47.32	74.85	65.50

Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	69.00	69.00	47.27
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	4.11
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	30.00	30.00	20.55
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	13.50	13.50	4.05

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

Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai, m ² :
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	2459.24

Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orų šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Orų šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai, m ² :
--------------------------------	----------------------------------

Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:

Vėdinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
--------------------------	----------------------------------

Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	2459.24

Pastato į aplinką išmetamas CO₂ kiekis (kgCO₂/(m²·metai): 21.96

Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą: 2.72

Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą: www.betalit.lt; www.atnaujinkbusta.lt; www.ena.lt

Sertifikato išdavimo data: 2020-01-24

Sertifikato galiojimo terminas: 2030-01-24

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519


Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00162

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	56.89
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	19.60
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	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 vėdinamų pogrindžių*	0.00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūsių*	10.76
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	23.71
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	0.70
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	22.89
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	22.11
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0.00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	26.36
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	42.96
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	49.82
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	20.55
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	4.05
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	65.50
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	156.66
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	0.00

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas


Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519



Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00162

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiname metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Šiluminės energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, kurią galima sutaupyti įdiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	49.70	0.32
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	16.70	0.11
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
8.	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
9.	Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
10.	Grindų virš nešildomų vėdinamų rūšių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	6.79	0.04
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	6.35	0.04
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0.30	0.00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	18.18	0.12
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	95.56	0.61

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas


Aurelijus Dabrikas

Atestato Nr.0519

IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas



Papildoma informacija

3 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00162
(neprivalomas)

Pastate (jo dalyje) naudojama atsinaujinanti energija

Atsinaujinančios energijos tipas, panaudojimo būdas ir šaltinis

n/d

Šildomas plotas (m²), kuriame
naudojama atsinaujinanti energija

0.00

Pastato (jo dalies) fotonuotrauka



Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas


Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas

