

Investicijų plano rengėjas UAB „Grosaltera“
Aušros al. 68, LT76233 Šiauliai, įmonės kodas 302612091, tel. (8 618) 82818



**DAUGIABUČIO NAMO VILNIAUS G. 47A, BIRŽAI
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**

2021-11-03

Investicijų plano rengimo vadovas:

Žilvinas Aukštikalnis, atestatas Nr. 0565, išduotas 2016 02 18

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

Rengėjai:

Žilvinas Aukštikalnis, atestatas Nr. 0565, išduotas 2016 02 18

Rima Aukštikalnienė, diplomu Nr. 170493, išduotas 1989-06-30

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

Užsakovas:

UAB „Biržų šilumos tinklai“

Direktorius

Vygantas Jurkonis

(juridinio asmens pavadinimas, vadovo vardas, pavardė, parašas, fizinio asmens veikimo pagrindas, vardas, pavardė, parašas, data)

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas (jei užsakovas kitas asmuo):

Suderinta:

Daiva Gailiūnienė
Projekto įgyvendinimo skyriaus
specialistas

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra

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

PAGS 80401

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicinius planus rengiamas siekiant identifikuoti energetiškai efektyvias bei ekonomiškai pagrįstas priemones atnaujinant pastatą ir didinant jo energinį naudingumą. Įgyvendinus numatomas ir su daugiabučio gyventojais suderintas priemones, pastatas atitiks minimalius energinio naudingumo reikalavimus, bus sumažinta šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija.

Daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano (toliau – investicijų planas) Užsakovas yra UAB „Biržų šilumos tinklai“. Investicijų planas parengtas pagal Pirkimo sutartį Nr. CPO182505.

Investicijų planas parengtas pagal Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-677 ir pakeistą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. birželio 23 d. įsakymu Nr. D1-491, 2015 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. D1-580, 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-620, 2017 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-805, 2018 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. D1-1073, 2019 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. D1-488. Rengiant planą vadovautasi Lietuvos Respublikos valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymu, Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklėmis, daugiabučio namo Energinio naudingumo sertifikato duomenimis. Rengiamas investicijų planas atitinka Biržų miesto bendrajį planą, Biržų rajono savivaldybės plėtros 2016- 2020 m. strateginį planą, Biržų rajono savivaldybės 2021-2023 metų strateginį veiklos planą.

Vizualiai įvertinus pastato fizinę būklę, nustatyta, kad daugiabučio namo išorinių atitvarų šilumininių techninių rodiklių vertės yra žemos, ir tai salygoja didelius šiluminės energijos nuostolius. Butų langai pakeisti PVC langais su stiklo paketais. Šiluminės energijos daugiausia prarandama per pastato išorines sienas, stogą, gelžbetoninių plokščių sandūras. Investiciniame plane vertinami du priemonių paketų variantai. Vienas variantas įgalintų pasiekti C energinio naudingumo klasę, kitas – B energinio naudingumo klasę. Variantuose numatomos ekonomiškai efektyvios energinį naudingumą didinančios priemonės ir kitos priemonės, atsižvelgiant į esamą pastato būklę ir butų savininkų lūkesčius bei valią.

Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo ir finansavimo planai sudaryti vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymu, Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašu, 2009 m. gruodžio 16 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1725 „Dėl valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklių patvirtinimo ir daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui įgyvendinti skirto kaupiamojo įnašo ir (ar) kitų įmokų didžiausios mėnesinės įmokos nustatymo“ bei jo pakeitimais. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo (statybos darbų) kaina apskaičiuojama vadovaujantis VšĮ CPO LT interneto svetainėje skelbiamais įkainiais, taip pat rinkos kainomis ir bendraja praktika, suderinus su užsakovu. Preliminarūs statybos darbai ir jų apimtys nustatomi vizualinės apžiūros metu ir pagal natūrinių matavimų duomenis. Nustatant darbų vieneto kainą, darbų kiekį apskaičiavimuose įvertinti tokie skaičiavimo ypatumai:

- apskaičiuojant cokolio atnaujinimo (modernizavimo) darbų vieneto kainą, darbų kiekis priimtas pagal cokolio ilgį (plotą), neįskaitant įejimų į pastatą;
- apskaičiuojant sienų atnaujinimo (modernizavimo) darbų vieneto kainą, darbų kiekis priimtas pagal pastato sienų išorinių plotą, neįskaitant angų ploto, tačiau įskaitant angokraščių aptaisymą;
- apskaičiuojant stogo atnaujinimo (modernizavimo) darbų vieneto kainą, darbų kiekis priimtas pagal stogo plotą, įskaitant parapetą, ugniasienu plotus.

II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

- 1.1. namo konstrukcija (*pagal sienų medžiagas*) plytų mūras;
- 1.2. aukštų skaičius 2;
- 1.3. statybos metai, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (*jeigu yra*) 1987 m.
- 1.4. namo energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data energinio naudingumo klasė F, sertifikato Nr.KG-0565-00648, išdavimo data 2021-11-05 d.
- 1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²) nėra duomenų;
- 1.6 atkuriamaoji namo vertė, tūkst. Eur (*pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis*) 58,81;

2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	1 lentelė Pastabos
1	2	3	4	5
2.1. bendrieji rodikliai				
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	12	
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	620,76	
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	–	
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m ²	0,00	
2.1.5.	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m ²	620,76	
2.2. sienos (nurodyti konstrukcija)				
2.2.1.	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kitų angų plotą), išskaitant angokraščius	m ²	997,98	
2.2.2.	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	
2.2.3.	cokolio plotas	m ²	315,61	Įskaitant požeminę dalį
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	2,625	
2.3. stogas (nurodyti konstrukcija)				
2.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	454,80	Sutapdintas
2.3.2.	stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	
2.4. butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys				
2.4.1.	langų skaičius, iš jų:	vnt.	38	
2.4.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	34	
2.4.2.	langų plotas, iš jų:	m ²	96,74	
2.4.2.1.	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m ²	87,30	
2.4.3.	balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt	10	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt.	9	
2.4.4.	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m ²	15,20	
2.4.4.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m ²	13,68	
2.5. bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktu ir kitų) langai ir lauko durys:				
2.5.1.	langų skaičius, iš jų	vnt.	17	
2.5.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	4	
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m ²	24,17	
2.5.2.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m ²	15,98	
2.5.3.	lauko durų skaičius	vnt.	6	Laiptinės lauko durys - 2; Rūsio durys – 2; Tambūro durys – 2.
2.5.4.	lauko durų plotas	m ²	18,34	
2.6 rūsys				
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	380,63	
2.6.2.	perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,233	

*Prie negyvenamosios paskirties patalpų priskiriamos daugiaubčiamė name esančios kitos paskirties (prekybos, paslaugų ir pan.) patalpos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre, kaip atskiras nekilnojamasis daiktas. Nustatant suminių gyvenamųjų ir negyvenamųjų patalpų plotą, sumuojamasis gyvenamujių patalpų (butų) naudingasis plotas ir negyvenamujių patalpų bendrasis plotas (kadangi pagal Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų taisykles negyvenamosioms patalpoms taikoma tik bendojo 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, vykdotojai)
3.1.	išorinės sienos	2	Plytų mūro sienos. Plytos ties parapetu įdrėkusios. Sienose yra mikroitrūkių. Keraminės plytos vietomis aptrupėjusios dėl drėgmės ir šalčio poveikio. Pastato cokolis veikiamas drėgmės. Tinkas kai kur atitrūkės. Nuogrinda dalyje perimetro sukritusi. Pastato sienų šilumos perdavimo koeficientas neatitinka STR 2.01.01 (6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.2	pamatai	2	Pamatų gelžbetoninių blokų, veikiamai drėgmės. Yra ištrūkių. Pamatų šilumos perdavimo koeficientas neatitinka STR 2.01.01 (6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.3.	stogas	2	Pastato stogas sutapdintas, dengtas rulonine bitumine danga. Ruloninė stogo danga sandari, tačiau vietomis yra pūslių. Ant kai kurių ilajų nėra lapų gaudyklių. Parapetų apskardinimas paveiktas korozijos. Lietaus nuotakyno ketaus vamzdynas pažeistas korozijos. Stogo šilumos perdavimo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Dauguma butų langų ir balkonų durų pakeisti PVC langais su stiklo paketu. Mediniai langai ir durys deformuoti, nesandarūs. Medinių langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas ir sandarumas neatitinka STR 2.01.01 (6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.



3.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Dalis balkonų įstiklinti. Balkonų medinių atitvarų dažai nusilupė, lentelės veikiamos drėgmės.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.6.	rūsio perdanga	2	Rūsio perdanga neapšiltinta, šiluminiai techniniai rodikliai neatitinka STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Laiptinių langai pakeisti PVC profilių langais su stiklo paketu. Rūsio langai – seni mediniai. Laiptinių ir rūsio durys metalinės. Medinių langų šilumos perdavimo koeficientai ir sandarumas neatitinka STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.8.	šildymo sistema	2	Butai šildomi individualiai. Daugumos butų šilumos šaltinis - gamtinės dujos. Vienas butas šildomas elektra, vienas – biokuru. Butai šildomi nevienodai, nėra patalpų temperatūros reguliatorių su išankstiniu temperatūros nustatymu. Atitvarų tarp butų šilumos perdavimo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.9.	karšto vandens sistema	3	Karštas vanduo ruošiamas individualiai dujiniais arba kombinuotais tūriniais šildytuvais.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.10.	vandentiekis	3	Šaltas vanduo pastatui tiekiamas centralizuotai. Dalis vamzdyno pakeista polipropileniniais vamzdžiais. Senas plieninis vamzdynas pažeistas korozijos, neapsaugotas nuo rasojimo.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.11.	nuotekų šalinimo sistema	2	Atskiros nuotekų šalinimo vamzdyno atkarpos pakeistos PVC vamzdžiais. Senas ketaus vamzdynas pažeistas korozijos.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.

3.12.	vėdinimo sistema	2	Vėdinimo sistema natūrali. Oras pašalinamas per butų virtuvių ir sanitarių mazgų oro šalinimo kanalus, o infiltracija vyksta per langus (mikroventiliaciją) ir langų orlaides. Kanalai neapskardinti.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	2	Bendro naudojimo patalpose elektros instaliacija yra lengvai prieinama. Dalis apskaitos ir skirstymo spintų įrangos atnaujinta. Laiptinių ir rūsio elektros instaliacija susidėvėjusi.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.
3.14.	liftai (jei yra)		Nėra.	
3.15.	kita: laiptinė	4	Laiptinių apdailos būklė gera.	2020-09-08 d. Statinio apžiūros aktas, UAB „Mano būstas Aukštaitija“; 2021-10-21 d. pastato vizualinė apžiūra, UAB „Grosaltera“.

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

4. Namo esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2018-2020 metai.

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis 1 2	Mato vnt. 3	Kiekis 4	Pastabos 5
4.1.1.	skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	kWh/metus kWh/m ² /metus	227310 366,18	
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	– –	Nėra duomenų
4.1.4.	nurodytu šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3031	Dienolaipsniai vertinti pagal Biržų meteorologinės stoties duomenis
4.1.5.	šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	–	Nėra duomenų

4.2. pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis (*nurodyti*):

4.2.1. Pastato atitvarų žemos šiluminės techninės charakteristikos.

4.2.2. Didžiausi šilumos nuostoliai patiriami: per pastato sienas – 143,96 kWh/m²/metus, langus – 38,83 kWh/m²/metus, stogą – 66,27 kWh/m²/metus, grindis virš nešildomo rūsio – 46,32 kWh/m²/metus.

5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:

I variantas sudarytas pagal gyventojų pasirinktas priemones

4 lentelė						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai – energinių rodikliai	Atitvaros šilumos perdavimo U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *	Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)	Staičiuojamoji kaina, Eur	Ikainis, Eur
1	Trumpas priemonės aprašymas nurodant konstrukcinį sprendimų principus, techninės irangos charakteristikas ir pan. **	Numatomi priemonių techniniai – energinių rodikliai	Atitvaros šilumos perdavimo U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *	Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)	Staičiuojamoji kaina, Eur	Ikainis, Eur
2	5.1. Energijos efektyvumo didinančios priemonės:	Sildymo radiatorių pakeitimais naujais sildymo radiatoriais. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Radiatorių atjungimas, atsukant ilgasniegius. 2. Esančių radiatorių nuėmimas, iššešimas ir pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į paketus. 3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas. 4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių. 5. Radiatorių prijungimas prie valzdyno.	4	4	5	6
5.1.4	sildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarėjimas) (balansavimas, varinėdymų keitimas, izoliavimas, sildymo prietaish, termostatinų ventilių iengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daiklių sistemas iengimas);	Natūralios ventilacijos sistemos atnaujinimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vėdinimo kanalu valymas, sandarinimas. 2. Vėdinimo grotelių keitimas. 3. Vėdinimo kanalu dalies virš stogo remontas. 4. Vėdinimo kanalu biocheminis apdorojimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.	4	4	433,32	108,58
5.1.6	naturaliais vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarėjimas	Sutapdinto stogo šiltinimas ant esamų dangos termozoliaciemis plokštėmis, iengiant riuninę dangą. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Pavaršiaus suvarkymas; 2. Parapeto pakėlimas (iki reikiama aukščio); 3. Nuolydij formuojančio shioksnio iengimas; 4. Stogų šiltinimas termozoliaciemis plokštėmis; 5. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; 6. Stogo dangos iengimas; 7. Ventiliacijos kaminielių iengimas; 8. Priglaudų aptaisymas; 9. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės iengimas; 10. Žaibolaidžių astatyrimas; 11. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštinimas; 12. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų ienginių nuėmimas ir astatyrimas po apšiltinimo. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.	12	butai	1335,84	111,32
5.1.11	sutapdinto (plokštėlio) stogo šiltinimas, stogo dangos iengimas	Stogo liuko keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Liuko nuėmimas. 2. Rėmu tvirtinimas prie ienginių konstrukcijų. 3. Liukų montavimas pastatant atidarymo iatus. 4. Atliekų surinkimas ir pašalinimas.	0,48	m ²	677,56	1411,58

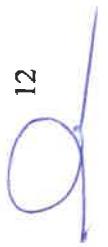
	Pastato lietaus nuotakyno stovų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas; 2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemniausiai stote pastatyto pavalos (revizijos) iki ilėjos; 3. Ilėjos montavimas; 4. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.	32	m	1516,16	47,38	
	Pastato lietaus nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuotekų sistemos esamų rūšio vamzdžių isardymas; 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovo rūsyje iki įmovo stovo pravai (revizijai) prijungti; 3. Grindų arydymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietoje; 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas; 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.	34	m	2177,36	64,04	
	Pastato lietaus nuotakyno išvadų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo nuotakyno vamzdyno demontavimas; 2. Naujų plastikinių vamzdyno vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno; 3. Žemės darbai; 4. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu.	16	m	1424,64	89,04	
5.1.12	Pastato sienų šiltinimas iš išorės termoizoliaciniu plakšteliu, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plakštelius. Apšiltinamos sienos tarp šildomų ir nešildomų patalpu. Termoizoliacinius sluoksnis-mineralinė vata. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus patuošimas; perfonuoto cokolinio profilio įrengimas; 3. Lauko palangų ir stogelių skerdinimas; 4. Ižinierinės įrangos demontavimas ir atstatymas po apšiltinimui; 5. Parapetų skardos nuėrimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimui; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritrūkinant termoizoliacines plotkštės; 8. Vėjo izoliacijos įrengimas; 9. Ardalinų plonštų tvirtinimas; 10. Kampų ir angokraščių sutvarkymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbu projekto rengimo metu. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinių sistema (stabybietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kuria, turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių ivertinimų ir paženklintas CE ženklu, arba (ne)taikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtiniems termoizoliaciems sistemoms šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinių techninių ivertinimą, arba (ne)taikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtiniems termoizoliaciems sistemoms minėtos sistemos turi būti suprojektuotos išoriniu sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	U≤0,20 W/m2K	997,98	124298,41	124,55	Sienų (išskaitant angokraščių aptaisymą) ~ 997,98 m ²

		naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) turintis nacionalinių techninių įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.		
		Laipines balkonų remontas keičiant turėklus. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąraudų visumą (išskaitant, bet neapsiribojant): 1. Balkono esančių aptvarų demontavimas; 2. Balkono plokštės apšiltinimas ir kraštų tinkavimas; 3. Balkono grindų pakitimasis plynėtimis išrengiant hidroizoliaciją; 4. Balkono naujų aptvarų montavimas; 5. Aptvarų dažymas; 6. Aatilekų survarkymas.	7,65 m ² balkono grindų	1074,83 140,5
5.1.13	cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defekty pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar išrengimų nuo šiltinamų sienos (cokolio) aittraukimą;	<p>Cokolis šiltinamas termoizoliaciniems plokštėmis, apšiltinan ir pamata iki 1,2 m gylio. Igiunta cokolio dalis dengiama hidroizoliacine danga, apšiltinama, iengiama drenažinė membrana, antžeminė – apšiltinama, tinkuojama ir apaisoma klinkeilio plynėtimis. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacine sistema (statybviečiųje vertikalių atitravų, taip pat horizontaliai ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotu atitravų išorėje iengiama sienu apšiltinimo ir apdailos sistema), kuriai turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai patiekitas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių įvertinimų ir paženklintus CE ženklus, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinių techninių įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) turintis nacionalinių techninių įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms termoizoliaciniems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.</p> <p>Pastato cokolių igilinamosios į gruntu dalies šiltinimas iš išorės termoizoliaciniems plokštėmis ir padengimais drenažinė membrana. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąraudų visumą (išskaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuogrindos pašalinimas; 2. Grunto atkasinimas ir užkasinimas; 3. Paviršiaus paruošimas; 4. Hidroizoliacijos iengimas; 5. Termoizoliaciniu siuoksniu padengimas drenažinė membrana; 6. Termoizoliacinių plokštų tvirtinimas, klijuojant iš papildomai tvirtinant smeigėmis; 7. Nuogrindos iš trinkelijų iengimas su pagrindo paruošimu.</p> <p>Pastato cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliaciniems plokštėmis, tinkuojant armuotu tinkleių ir aptaisant klinkerio plynėtimis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąraudų visumą (išskaitant, bet neapsiribojant): 1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroizoliacijos iengimas; 3. Termoizoliacinių plokštų tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 4. Išyginamojo sluoksnio iengimas, tvirtinant tinklę;</p>	151,75 m ²	14146,14 93,22
			163,86 m ²	23168,17 141,39

		5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plynėmis; 6. Paviršiaus aptaisymas apdailos plytelėmis.				
		Paskirstymo spintos, sumontuotas ant išorinės pastato sienos, perkelimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Kabelių atjungimas. 2. Kabelių įvado požeminių dalių atkasinimas ir užkasinimas. 3. Išardinės paskirstymo spintos demontavimas. 4. Naujų atraminių konstrukcijų sumontavimas. 5. Išardinės paskirstymo spintos montavimas. 6. Kabelių prijungimas paskirstymo spintoje.	1	m	441,92	441,92
		Dvių vanzdyno, sumontuoto ant išorinės pastato sienos, perkelimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Dvių vanzdyno požeminių dalių atkasinimas ir užkasinimas. 2. Naujų atramuų įrengimas. 3. Vamzdyno perkėlimas ant naujų atramu. 4. Vamzdyno suvirinimas, izoliavimas. 5. Vamzdyno pneumatinis bandymas. 6. Dvių tiekimo aistatymas varotojams.	40	m	2375,6	59,39
		Lodžijų ištiklinimas. Stiklinama PVC profilio langais su 1-kameriniu stiklo paketu. Stiklinimo konstrukcija montuojaama per visa balkono aukštį. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmu konstrukcijos istatymui; 2. Balkono apdalinės tvorelės demontavimas; 3. Balkono stiklinimo bloko istatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 4. Sandūrų tarp sienų ir remo hermetizavimas; 5. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 6. Angokraščių apdaila. Taip pat rekonduojama esant būtinumui sustiprinti balkonų konstrukcijas. Balkonų stiklinimo sprendiniai pareinkami techninio projekto rengimo metu ir turi būti suderinami su buvų savininkais.	U≤2,0 W/m2K (lango);	69,64	m ²	11712,06
	5.1.15	balkonų ar lodžijų ištiklinimas, iškaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos ištiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	U≤1,6W/m2K (rūstio)	8,19	m ²	1762,9
	5.1.16	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	U≤1,6W/m2K (rūstio)	11,42	m ²	5137,97
	5.1.17	bendrojo naudojimo lauko durų (jėimo, tamboiro, balkonų, rūsių, kontenerinės, šilumos punkto) keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	U≤1,6W/m2K (rūstio)	26,88	m ²	4048,13
	5.1.18	jėimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalijuojamų poreikiams (panduso įrengimas). Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Aikštelės paruošimas; 2. Paliindo įrengimas; 3. Panduso konstrukcijos įrengimas; 4. Turėklų	U≤1,6W/m2K (rūstio)	150,6		

10

		sumontavimas; 5. Trapo montavimas; 6. Lietaus nuvedimo sistemos prijungimas prie lauko lietuvių vamzdžio.	U≤1,1 W/m2K	8,84	m ²	1902,81	215,25
5.1.19	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai ir defektiniai langai iš balkono durys keičiami naujais PVC langais su ne mažiau kaip vienos kameros stiklo paketu, užpildytu dujomis, vienas stiklas su selektyvine danga (orinio laidžio klasė - 4). Po paketimo atliekami būtiniai angokraštinių apdailos darbai, įrengiamos palangės. Po paketimo turi būti užtinkintas oru priekejimasis vėdinimui. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senu blokų išėmimas; 2. Palangų išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliuavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangų įrengimas; 5. Sandūnų tarp statkų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraštinių apdaila.					
5.1.20	rūsio perdangos šiltinimas	Rūsio lubų šiltinimas termoizoliaciniems plotštėmis, padengtimis gruntu. Termoizoliacinius sluoksnius - mineralinę vata. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Dėl paviršiaus paruošimas; 2. Termoizoliacijos plokščių klijavimas; 3. Dažymas.		308,29	m ²	6998,18	22,7
5.1.22	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos (elektros kabelių keitimas, atnaujinimas (šviesos diodu (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemas irenėjimas)	Elektros instalacijos atliekankumas, atliekant rūsio lubų šiltinimą. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų iš medžiagų sąnaudų visuma (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vamzdžių su kabeliais ir laidais ataisvinimas. 2. Kabelių ir laidų paiglinimas, sumontuojant jungiamąias movas. 3. Apsauginių lovių kabeliams montavimas. 4. Kabelių ir laidų paklojimas į apsauginius lovius. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.		308,29	m ² rūsio ploto	2509,48	8,14
5.2	Iš viso (Eur be PV M)					248192,73	52120,47
	PVM					300313,2	
5.2.3	Kitos priemonės ar keitimas	Pastato būtitinio nuotakyno (Išvadų) keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esančių nuotakyno vamzdžių demontavimas. 2. Nauji plastinių vamzdžių vamzdynas, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	vamzdžių skersmuo 110 mm.	16	m	956,64	59,79
	Iš viso (Eur be PV M)	Pastato būtitinio nuotakyno (Išvadų) keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuonekų sistemos esamų vamzdžių išardymas. 2. Naujų plastinių vamzdžių ir fasolinių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovos rūsyje/pogrindžje iki įmovos stovo pravaičių (revizijai) prijungti. 3. Grindų ardynas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastalo konstrukcijomis vietu užaisymas. 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos pareinkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.	vamzdžių skersmuo 110 mm.	70	m	3182,9	45,47
	Iš viso (Eur be PV M)					4139,54	



	PVM			
	Iš viso (Eur su PVM)			
	STATYBOS DARBAI IŠ VISO:			
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“			
		1,64		869,3
			5008,84	
			305322,04	

II variantas

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai – energinių rodikliai			Skaičiuojamoji kaina, Eur	Ikainis, Eur
		Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *	Darbų kiekis (m ² , m, vnt, kompl., butas)	Atitvaros šilumos perdavimo rodikliai *		
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:					
5.1.4	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarėjimas (balansavimas, vanzdynu keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisai, termostatiniai ventilių įrengimai, individualūs šilumos apskaitos prietaisai ar dalikių sistemos įrengimas)	Šildymo radiatorių pakėitimais naujas šildymo radiatorius (laipinių). Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Radiatorių atjungimas, atsukant ilgasriegius. 2. Esamu radiatorių nuėmimas, išnešimas iš pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į pakeitus. 3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas. 4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių. 5. Radiatorių prijungimas.	4	kW	434,32	108,58
5.1.6	naturaliais védinimo sistemos sutvarkymas arba pertvaikymas	Termostatinų radiatorių rankinio valdymo - reguliavimo vožtuvų montavimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vamzdžių paruošimas. 2. Termostatinų vožtuvų montavimas.	38	kompl.	1861,24	48,98
5.1.8	individualių rekuperatorių įrengimas	Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Védinimo kanalų valymas, sandarinimas. 2. Védinimo grotelių keitimasis. 3. Védinimo kanalų dalies virš stogo remontas. 4. Védinimo kanalų biocheminis apdrojimas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parentankamos techninio darbo projekto rengimo metu.	12	butai	1335,84	111,32
5.1.11	sutapdinto (plokštumo) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Ventiliacijos sistemos modernizavimas, įrengiant individualius mini rekuperatorių buhliose. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Horizontaliai skylių gręžimas pastatu išorinėse sienose; 2. Mini rekuperatorių montavimas; 3. Kabelio tiesimas kanaluose; 4. Rekuperatorių prijungimas prie elektros ir valdymo tinklų, veikimo patikrinimas.	12	vnt.	17840,4	1486,7
		Sutapdinto stogo šiltinimas ant esamos dangos termoizoliaciniems plokštėmis, įrengiant ritinė danga. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Paviršiaus sutvarkymas; 2. Parapeto pakėlimas (iki reikiama aukščio); 3. Nuolydi formuojančio stuoksnio įrengimas; 4. Stogų šilimimas termoizoliaciniems plokštėmis; 5. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; 6. Stogo	U≤0,12 W/m2K	m ²	46189,49	101,56

	dangos įrengimas; 7. Ventiliacijos kaminelių įrengimas; 8. Prieglaudų apšaistymas; 9. Parapetų apskardiniimas, apsauginės tvoreles įrengimas; 10. Žaižolaidžių atstatymas; 11. Senų kopėčių ir arba liukų paleitimas ar pauaukštintinimas; 12. Antenuų ir kt. ant stojo sumontuotų įrenginių nuėmimas ar atstatymas po apšiltinimo. Darbams naudojamos medžiaigos ir technologijos pareinkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.			
	Stogo liuko keitimasis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iškaistant, bet neapsiribojant): 1. Liuko nuėmimas. 2. Remų tvirtinimasis prie įrengtų konstrukcijų. 3. Liukų montavimas pastatant atidarymo išaislus. 4. Atlieku surinkimas ir pasalinimas.		0,48 m ²	677,56 1411,58
	Pastato lietaus nuotakyno stovų keitimasis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iškaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas. 2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo ūzemniausiai stove pastatytoys pravalos (revizijos) iki ilajos. 3. Ilajos. 4. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiaigos ir technologijos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.		32 m	1516,16 47,38
	Pastato lietaus nuotakyno rūsio vamzdžių keitimasis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iškaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuotekų sistemos esamu rūsio vamzdynu išardymas. 2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išrado įmovo rūsyje iki įmovo stovo pravai (revizijai) prijungti. 3. Grindų ardynas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užaisymas. 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiaigos ir technologijos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.		34 m	2177,36 64,04
	Pastato lietaus nuotakyno išvadų keitimasis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (iškaitant, bet neapsiribojant): 1. Esamo nuotakyno vamzdyno demontavimas. 2. Naujų plastikinių vamzdyno vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiaigos ir technologijos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.		16 m	1424,64 89,04
5.1.12	Pastato sienų šiltinimas iš išorės termoizoliaciniu plakščiu, iрengiant viedinamą fasadą ir aptaisant apdailos plakščius. Apšiltinamus sienos tarp šildomų ir nešildomų patalpu. Termoizoliacinis sluoksnis-mineralinė vata. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iškaitant, bet neapsiribojant): 1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošinės; perforuoto cokolinio profilio įrengimas; 3. Lankų atstatymas ir stogelių skardiniemas; 4. Inžinerinės įrangos demontavimas ir atstatymas po apšiltinimo; 5. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardiniimas po apšiltinimo; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Sienų šiltinimas, pritrūtinant termoizoliacines plakštęs; 8. Vejo izoliacijos įrengimas; 9. Apdailinių plokščių tvirtinimas; 10. Kampų ir angokraščių sutvarkymas. Darbams naudojamos medžiaigos ir technologijos konstrukcijos defektų pašalinimą išorinių sienų šiltinimas, iškaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	U≤0,18 W/m2K	997,98 Sienu (iškaitant angokraščių aptaisymą) ~997,98 m ²	124298,41 124,55

parenkamos techninių darbo projekto rengimo metu. Išorinių sienu šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinių sistemų (statybietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugon) sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produkty rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių įvertinimą ir paženklinus CE ženklą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinių techninių įvertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinių sistemoms) minėtos sistemų turībinių suprojektuotų naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinių sistemoms) turintis nacionalinių techninių įvertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinių sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuoti naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar kitus statybos produktus).	<p>Laiptinės balkonų remontas keičiant turėklius. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visuma (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Balkono esamų aptvarų demonštavimas, 2. Balkono plokštės apšiltinimas ir kraštų tinkavimas, 3. Balkono grindų pakitimasis plynėtimis įrengiant hidroizoliaciją, 4. Balkono naujų aptvarų montavimas, 5. Aptvarų dražymas.</p> <p>6. Alikeikių sutvarkymas.</p> <p>Cokolis šiltinamas termoizoliaciniems plokštėmis, apšiltinant ir pamata iki 1,2 m gylio. Igliūta cokolio dalis dengiama hidroizoliacine danga, apsiliutinama, įrengiama drenažinė membrana, antžeminė – apšiltinama, tinkuojama ir apaisoma klinkerio plytėlėmis. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinių sistemų (statybietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienu apšiltinimo ir apdailos sistemos), kurių turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkinys (komplektas), turintis Europos techninių įvertinimą ir paženklinus CE ženklą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinių techninių įvertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) minėtos sistemų turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) turintis nacionalinių techninių įvertinimų, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciniems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuoti naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklui ženklinamus ir (ar kitus statybos produktus).</p> <p>Pastato cokolių igilinančios į gruntu dalies šiltinimas iš išorės termoizoliaciniems plokštėmis ir padengimais drenažinė membrana. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuogrindos pašalinimas; 2. Grunto atkasinimas ir užkasinimas; 3. Paviršiaus paruošimas; 4. Hidroizoliacijos įrengimas; 5. Termoizoliacinių</p>	<p>7,65 m^2 balkono grindų</p> <p>1074,83</p> <p>140,5</p>		
5.1.13				



15

	sluoksnio padengimas drenažine membrana; 6. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant simeigėmis; 7. Nuogriindos iš trinkelijų įrengimas su pabarindo paruošimu.				
Pastato cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogriindos termoizoliaciinėmis plokštėmis, tinkuojant arnautu tinklu ir aptaisant klimkero plytelėmis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroizoliacijos įrengimas; 3. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant simeigėmis; 4. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinkeli; 5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plynėmis.	163,86	m ²	23168,17	141,39	
Paskirstymo spintos, sumontuotas ant išorinės pastato sienos, perkėlimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Kabelių atjungimas. 2. Kabelių išvado požeminės dalies atkasimas ir užkesimas. 3. Ivinės paskirstymo spintos demontavimas. 4. Naujų atraminių konstrukcijų sumontavimas. 5. Ivinės paskirstymo spintos montavimas. 6. Kabelių prijungimas paskirstymo spintoje. Dujų vamzdyno, sumontuoto ant išorinės pastato sienos, perkėlimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Dujų vamzdyno požeminės dalies atkasimas ir užkasimas. 2. Naujų atramų įrengimas. 3. Vamzdyno perkėlimas ant naujų atramų. 4. Vamzdyno suviniimimas, izoliavimas, dažymas. 5. Vamzdyno pneumatinis bandymas. 6. Dujų tiekimo atstalo mas varotojams.	1	m	441,92	441,92	
Lodžijų ištiklinimas. Stiklinama PVC profilio langais su 1-kameriniu stiklo paketu. Stiklinimo konstrukcija montuojama per visą balkono aukštį. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Angokraščių pruošimas balkonų remų konstrukcijos istatymui; 2. Balkono apdailinės tvorelės demontavimas; 3. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 4. Sandūnų tarp sienų ir remo hermetizavimas; 5. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 6. Angokraščių apdaila. Taip pat rekomenduojama esant būtinumui sustiprinti balkonų konstrukcijas. Balkonų stiklinimo sprendiniai parenciamai techninio projekto rengimo metu ir turi būti suderinami su butų savininkais.	40	m	2375,6	59,39	
5.1.15 balkonų ar lodžijų ištiklinimas, išskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos ištiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	$U \leq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (lango);	69,64	m ²	11712,06	168,18
5.1.16 bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (išskaitant apdailos darbus)	$U \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (rūsiu)	8,19	m ²	1762,9	215,25

5.1.17	bendojo naudojimo lauko durų (lėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimai (iskaitant apdailos darbus)	Tambūro durys (2 vnt.) keičiamos PVC profilio durimis. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, iškaitant atliekų survakymą; 2. Naujų montuojamų blokų išstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrytarp statkų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukilių įrengimas; 5. Angorakasių apdaila.	$U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	6,91	m^2	2285,21	330,71
5.1.18	lėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliui poreikiams (panduso įrengimas)	lėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliui poreikiams (panduso įrengimas). Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Aikštės paruošimas; 2. Pagrindo įrengimas; 3. Panduso konstrukcijos įrengimas; 4. Tureklų sumontavimas; 5. Trapo montavimas; 6. Lietaus navedimo sistemos prijungimas prie lauko lietaus nuotekų valzdyno.	$U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	26,88	m^2	4048,13	150,6
5.1.19	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimai mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai ir defektiniai langai ir balkono durys keiciami naujais PVC langais su ne mažiau kaip vienos kameros stiklo paketu, užplėtytu diujomis, vienetas stiklas su selektivine danga (orinio laidžio klasė - 4). Po pakeitimo atliekami būtiniai angokraštinių apdailos darbai, įrengiamos palangės. Po pakeitimo turi būti užkritintas oru priekėjimas vėdinimui. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų, iškaitant atliekų survakymą; 2. Palangų išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangų įrengimas; 5. Sandūrytarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraštinių apdaila.	$U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	10,96	m^2	2359,14	215,25
5.1.20	rūsio perdangos šiltinimas	Rūsio lubų šiltinimas termoizoliaciniems plokštėmis, padengtomis gruntu. Termoizoliacinius shuoksnis - mineralinė vata. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Lubų paviršiaus paruošimas; 2. Termoizoliacijos plokštęs klijavimas; 3. Dažymas.	$U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	308,29	m^2	6998,18	22,7
5.1.22	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemas atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemas įrengimas)	Tvarkoma bendroji elektros instalacija. Keičiama elektros įvadinė, apskaitos skirstomosios spintos, apsaugos įtaisai, magistraliniai jėgos kabeliai. Atliekamas varžų matavimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sanaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esančiu (keičiančiu) skydų ir aparatų demontavimas. 2. Naujų saugiklių-kirtiklių blokų ir tripolių automatinių jungiklių montavimas įvadiniam skyste. 3. Kabelių (laidų) prijungimas prie aparatu. 4. Įvadininių paskirstymo skydų paruošimas įjungimui. 5. Modulininių paskirstymo skydų montavimas. 6. Montazinių profilių tvirtinimas automatiniu jungiklių montavimu. 7. Kabelių gyslų komutavimui gnybinių montavimas. 8. Elektros aparatu (kirtiklių, automatininių jungiklių, srovės miotėkio reliu, kontaktorių) montavimas, prijungiant prie laidų ir jungiklių demontavimas. 11. Elektros instalaciinių vamzdžių montavimas. 12. Elektros kabelių montavimas. 13. Paskirstymo ir instalaciinių dėžučių montavimas. 14. Jungiklių montavimas. 15. Laiptinių šviestuvų su judesio	$U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	2	laiptinė	2774,6	1387,3

	davikliais, lauko švieshtuvų su šviesos-tamsos davikliais montavimas. 16. Varžų matavimas. Darbams naudojamos medžiagos, technologijos ir apimtys parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.					
	Elektros instalacijos atitraukimas, atliekant rūsio lubų šiltinimą. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saņaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Vamzdžių su kabeliais ir laidais atlaivinimas. 2. Kabelių ir laidų pailginimas, sumontuojant jungiamąjas movas. 3. Apsauginių lovių kabeliams montavimas. 4. Kabelių ir laidų paklojimas į apsauginius lovius.	308,29	m ² rūsio ploto	2509,48	8,14	
	<i>Iš viso (Eur be PVM)</i>					
	PVM					
	<i>Iš viso (Eur su PVM)</i>					
5.2	Kitos priemonės					
	Šaltojo vandentiekio magistralinių vanzdynų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saņaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant). 1. Esančių vanzdynų demontavimas. 2. Naujų vanzdynų montavimas. 3. Uždaromosios armatiūros montavimas. 4. Sumontuotų vanzdynų izoliavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastalo konstrukcijomis vietu užtaisymas. 6. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.	75	m	2334	31,12	
	Šaltojo vandentiekio sistemos stovų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saņaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esančių vanzdynų demontavimas. 2. Naujų stovų ir atsakų į butus, išskaitant stovų ir atšakų atjungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus, montavimas ir prijungimas prie esančio tinklo butoose. 3. Sumontuotų vanzdynų izoliavimas. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastalo konstrukcijomis vietu užtaisymas. 5. Vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos parenkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.	72	m	3587,04	49,82	
	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimasis					
	Pastato būtinino nuotakyno (išradu) keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saņaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Esančių nuotakyno vanzdynų demontavimas. 2. Naujų plastikinių vanzdynų ir fasoninių dalių montavimas. jungiant prie rūsio vanzdyno ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	vamzdžių skersmuo 110 mm.	16	m	956,64	59,79
	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimasis					
5.2.3	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimasis					
	Pastato būtinino nuotakyno rūsio/pogrindžio vanzdynų keitimas. Priemonė apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų saņaudų visumą (iskaitant, bet neapsiribojant): 1. Nuotekų sistemų esančių vanzdynų išardymas. 2. Naujų plastikinių vanzdynų ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išrado imovos rūsyste/pogrindyje iki įmovo stovo pravalai (revizijai) prijungti. 3. Grindų ardymas ir atstatymas vanzdynų klojimo vietose. 4. Vanzdynų kirtimosi	vamzdžių skersmuo 110 mm.	70	m	3182,9	45,47

		su pastato konstrukcijomis vietų užaisymas. 5. Hidraulinis bandymas. Darbams naudojamos medžiagos ir technologijos pareinkamos techniniu darbo projekto rengimo metu.
	<i>Iš viso (Eur be PVM)</i>	
PVM		
	<i>Iš viso (Eur su PVM)</i>	
STATYBOS DARBAI IŠ VISO:		
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“	3,55

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

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Planuojama I variantas	Planuojama II variantas
1	2	3	4	5	6
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	C**	B**
6.2.	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus kWh/m ² /metus	243350 392,02	91345 147,15	65770 105,95
6.2.1.	patalpų langų keitimasis,		38,83	29,17	23,56
6.2.2.	išorinių sienų (cokolio) šiltinimas,		143,96	18,35	13,34
6.2.3.	stogo šiltinimas,		66,27	10,11	6,11
6.2.4.	patalpų išorinių durų keitimasis,		2,72	2,20	1,78
6.2.5.	grindys virš rūsio,		46,32	10,58	10,58
6.2.6.	šildymo sistemos/prietaisų balansavimo/reguliavimo prietaisų įrengimas,		—	—	4,08
6.2.7.	atsinaujinančios energijos prietaisų įrengimas.		—	—	—
6.3.	skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais	—	62	73
6.4.	išmetamo SESD (CO ₂) kieko sumažėjimas	tonų/metus	—	35,5	38,9
PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*					
6.5.	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė			
6.6.	skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais			

* Pildoma, jeigu projektą numatoma įgyvendinti etapais

**Energinio naudingumo klasė pasiekiamą butų savininkams pateikus langų gamintojo išduotas atitinkties deklaracijas arba turi būti atliktas namo sandarumo bandymas.

8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	I variantas		II variantas	
		Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4	5	6
8.1.	Statybos darbai, iš viso:	305322,04	491,85	343001,55	552,55
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	300313,20	483,78	330828,25	532,94
8.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	30532,20	49,19	34300,16	55,26
8.3.	Statybos techninė priežiūra	6106,44	9,84	6860,03	11,05
8.4.	Projekto administravimas	2628,92	4,24	2628,92	4,24
Iš viso:		344589,60	555,11	386790,66	623,09

9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	
			I variantas	II variantas
1	2	3	4	5
9.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas:			
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	22,9	22,0
9.1.2.	atėmus valstybės paramą	metais	14,3	13,8
9.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:			
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	19,9	18,8
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	13,9	13,1

Vertinant projekto ekonominį naudingumą imta UAB „Litesko“ filialo „Biržų šiluma“ nuo 2021 m. lapkričio 1 d. nustatyta vienanarė centralizuotai tiekiamos šilumos kaina už suvartotą šilumos kiekį gyventojams – 9,92 ct/kWh su 9 proc. PVM.

11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabos	
		I variantas		II variantas			
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %		
1.	2	3	4	5	6	7	
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	305322,04	88,60%	343001,55	88,68%	dabai	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administruavimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	39267,56	11,40%	43789,11	11,32%		
11.1.4.	kitos		0,00%		0,00%		
Iš viso:		344589,60	100%	386790,66	100%		
11.2.	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:						
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	30532,20	100%	34300,16	100%		
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	6106,44	100%	6860,03	100%		
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administruavimo išlaidų kompensavimas	2628,92	100%	2628,92	100%		
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	90093,96		99473,69			
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytomis energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	90093,96	30%	99248,48	30%		
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiaubčiame name įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų ir (ar) pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius, papildomai kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	0,00	10%	225,21	10%		
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiaubčiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų	0,00	10%	0,00	10%		
11.2.4.2.2.	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius		10%	225,21	10%		

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

**DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS G. 47A, BIRŽAI, VIZUALINĖS APŽIŪROS
AKTAS**

2021-10-21

Biržai

Eil. Nr.	Apžiūros objektai	Pastebėti defektai, deformacijos, įrangos gedimai
1	Sienos	Plytų mūro sienos. Plytos ties parapetu įdrėkusios. Sienose yra mikrojtrūkių. Keraminės plytos vietomis aprupėjusios dėl drėgmės ir šalčio poveikio. Pastato cokolis veikiamas drėgmės. Tinkas kai kur atitrūkės. Nuogrinda dalyje perimetro sukrutusi.
2	Pamatai	Pamatai gelžbetoninių blokų, veikiams drėgmės. Yra jtrūkių.
3	Stogas	Pastato stogas sutapdintas, dengtas rulonine bitumine danga. Ruloninė stogo danga sandari, tačiau vietomis yra pūslių. Ant kai kurių įlajų nėra lapų gaudykliai. Parapetą apskardinimas paveiktas korozijos. Lietaus nuotakyno ketaus vamzdynas pažeistas korozijos.
4	Langai ir durys	Dauguma butų langų ir balkonų durų pakeisti PVC langais su stiklo paketu. Mediniai langai ir durys deformuoti, nesandarūs. Laiptinių langai pakeisti PVC profilių langais su stiklo paketu. Rūsio langai – seni mediniai. Laiptinių ir rūsio durys metalinės.
5	Balkonų laikančiosios konstrukcijos	Dalis balkonų įstiklinti. Balkonų medinių atitvarų dažai nusilupę, lentelės veikiamas drėgmės.
6	Šildymo sistema	Butai šildomi individualiai. Daugumos butų šilumos šaltinis - gamtinės dujos. Vienas butas šildomas elektra, vienas – biokurui. Butai šildomi nevienodai, nėra patalpų temperatūros reguliatorių su išankstiniu temperatūros nustatymu.
7	Kitos inžinerinės sistemos	Šaltas vanduo pastatui tiekiamas centralizuotai. Dalis vamzdyno pakeista polipropileniniais vamzdžiais. Senas plieninis vamzdynas pažeistas korozijos, neapsaugotas nuo rasojimo. Karštas vanduo ruošiamas individualiai dujiniais arba kombinuotais tūriniais šildytuvais. Atskiros nuotekų šalinimo vamzdyno atkarpos pakeistos PVC vamzdžiais. Senas ketaus vamzdynas pažeistas korozijos. Vėdinimo sistema natūrali. Oras pašalinamas per butų virtuvių ir sanitarinių mazgų oro šalinimo kanalus, o infiltracija vyksta per langus (mikroventiliaciją) ir langų orlaides. Kanalai neapskardinti.
8	Bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	Bendro naudojimo patalpose elektros instalacija yra lengvai prieinama. Dalis apskaitos ir skirstymo spintų įrangos atnaujinta. Laiptinių ir rūsio elektros instalacija susidėvėjusi.
9	Laiptinė	Laiptinių apdailos būklė gera.

Apžiūrą atliko:

UAB „Grosaltera“ ekspertas Žilvinas Aukštikalnis

VINIAUS G. 47A, BIRŽAI – FOTOFIKSACIJA



A handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page.



UAB „Grosaltera“ ekspertas Žilvinas Aukščikalnis

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Žilvinas Aukščikalnis".

NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS

2021-10-21 Nr. 21/B-04
Biržai

Statinio adresas: VILNIAUS G. 47A, BIRŽU M., BIRŽU R. SAV.

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

Statinio planuojamus statybos darbų kiekius nustatė: Žilvinas Aukštikalnis

Investicijų plano rengėjas: Žilvinas Aukštikalnis, Rima Aukštikalnienė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			Pagrindiniai daugiabučio gyvenamojo namo rodikliai	Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	4	5
ENERGINIŲ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS				
1	<i>Šilumos punkto ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas, keitimas ar pertvarkymas</i>	Vnt.	-	-
2	<i>Biokuro katilinių ar katilų šilumos energijai gaminti ir (ar) karštam vandeniu ruošti įrengimas ar keitimas, jeigu daugiaubutis namas nepatenka į savivaldybės šilumos ūkio specialiajame plane numatyta centralizuoto šilumos tiekimo teritoriją</i>	Vnt./kW	-	-
3	<i>Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos įrenginių (saulės, vėjo, geoterminės ar aeroterminės energijos) įrengimas</i>	kW	-	-
4	<i>Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas</i>			
	<i>Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų</i>	m	-	-
	<i>Šildymo sistemos stovų</i>	m	-	-
	<i>Horizontalios dvivamzdės šildymo sistemos skirtomujų vamzdynų</i>	Vnt.	-	-
	<i>Radiatorių</i>	kW	40	4
	<i>Termostatiniai vožtuvų</i>	Kompl.	-	-
5	<i>Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas</i>			
	<i>Karšto videntiekio sistemos magistralinių vamzdynų</i>	m	-	-
	<i>Karšto videntiekio sistemos tiekiamujų stovų</i>	m	-	-
	<i>Karšto videntiekio sistemos cirkuliacinių stovų</i>	m	-	-
	<i>Rankšluosčių džiovintuvų</i>	Vnt.	-	-
6	<i>Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, išskaitant mechaninio vėdinimo sistemos su šilumogrąžos (rekuperacijos) funkcija įrengimas</i>	Butai		
7	<i>Stogo ar perdangos pastogeje šiltinimas</i>			
	<i>Stogo plotas</i>	m ²	454,80	454,80
8	<i>Išorinių sienų šiltinimas</i>			
	<i>Išorinių sienų plotas (atėmus angų plotą), išskaitant angokraščius</i>	m ²	997,98	997,98
9	<i>Cokolio šiltinimas</i>			
	<i>Cokolio įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas</i>	m ²	151,75	151,75
	<i>Cokolio šiltinimas iki nuogrindos (atėmus angų plotą), išskaitant angokraščius</i>	m ²	163,86	163,86
10	<i>Balkonų ar lodžijų įstiklinimo plotas</i>	m ²	69,64	69,64
11	<i>Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas</i>	m ²	24,17	8,19
12	<i>Bendrojo naudojimo lauko durų plotas</i>	m ²	18,34	11,42
13	<i>Jejimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliųjų poreikiams</i>	laiptinė	2	2
14	<i>Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų plotas</i>	m ²	111,94	10,96

15	<i>Rūsio perdangos šiltinimas</i>		m ²	308,29	308,29
16	<i>Liftų atnaujinimas</i>			-	-
17	<i>Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos ir (ar) apšvietimo sistemos atnaujinimas (modernizavimas)</i>	laiptinė		2	-
	<i>Rūsio elektra (rūsio plotui)</i>		m ²	308,29	-
II.	KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS				
	<i>Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių atnaujinimas ar keitimas</i>				
18	<i>Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas</i>				
	Šaldojo vandentiekio magistralinių vamzdynų	m		-	-
	Šaldojo vandentiekio stovų	m		-	-
19	<i>Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas</i>				
	Pastato buitinio nuotakyno išvadų	m	16	16	
	Pastato buitinio nuotakyno rūsio/pogrindžio vamzdynų	m	70	70	
	Pastato buitinio nuotakyno stovų	m	-	-	
20	<i>Drenažo sistemos atnaujinimas</i>	m	-	-	
21	<i>Bendro naudojimo laiptinių remontas</i>	laiptinė	2	-	

Natūrinius matavimus atliko:

Projekto vadovas

Žilvinas Aukštikalnis

Projekto rengėja

Rima Aukštikalnienė

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0565-00648

1 lapas / 2 lapų

TOPITIS

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3698-7002-8016

Pastato adresas: Vilniaus 47A, 41149 Biržai, Biržų r. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 677,31

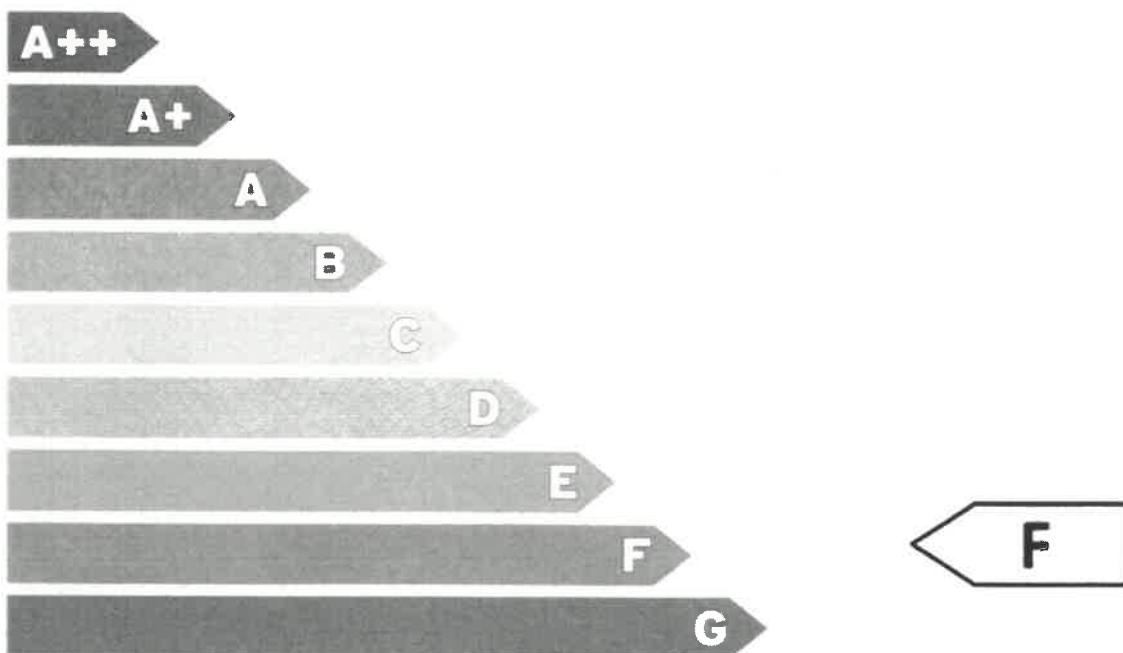
Pastato statybos metai: 1987

Viso pastato šildomas plotas, m²: 677,31

Pastato modernizavimo metai: -

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

Nustatyta pastato (jo dalies)
energinio naudingumo
klasė:



* A++ klasė laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojanči pastatą.
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaiciuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metriui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	reikalavimas netaikomas
Skaiciuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	508,66
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	0,07
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	366,18
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti, kWh/(m ² ·metai):	0,00
Šiluminės energijos sąnaudos karštam būtiniam vandeniu ruošti, kWh/(m ² ·metai):	25,84
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	36,85
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	4,05
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	93,45

Pastato projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sajungos biudžeto lėšomis: ne

Sertifikavimo eksperto pastabos: -

238202

Sertifikato išdavimo data: 2021-11-05 Sertifikato galiojimo terminas: 2031-11-05

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Žilvinas Aukštkalnis

Atestato
Nr. 0565

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0565-00648

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*	143,96
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	66,27
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*	46,32
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidriasis atitvaras*	38,83
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	2,72
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tilteliai*	36,72
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	31,37
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	2,55
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	46,04
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	29,13
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	61,58
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	36,85
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	4,05
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti	25,84
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	366,18
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti	0,00

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Žilvinas Aukštikalnis

Atestato
Nr. 0565

