

Investicinio plano rengėjas  
UAB AF-Consult, įmonės kodas 135744077, adresas Labdarių g. 5, Vilnius, el. pašto adresas info.lt@afconsult.com, telefono Nr. +370 5 2107210

**DAUGIABUČIO NAMO Prūdupės g. 1 (Juodupė) ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)  
PROJEKTAS**

**DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**

2013 m. rugpjūčio 26 d.  
Juodupė

Investicijų plano rengimo vadovas:

Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, išduotas 2012-12-20

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

Rengėjai:

Marius Davidavičius, diplomo Nr. 006056

Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, išduotas 2012-12-20

Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

*Pristatymo: 2013-09-02*  
.....  
(Zyma „pritarim“ juridinio asmens pavadinimą, vadovo vardą, pavardę, parašą, fizinio asmens veikimo pagrindą, vardą, pavardę, parašą, data)  
*Daiva Gailiūnienė*  
.....  
.....  
.....

Suderinta: Programų rengimo ir įgyvendinimo Skyriaus specialistė

*2013-09-11*

*NG (4)-BETA-2-789*  
(atstovo pareigos, parašas, vardas, pavardė, data)



*Direktorius  
Rimantas Kirstukas*

*PAPYS 0075*

**IVADAS:** Daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano (toliau – Investicijų planas) užsakovas yra Rokiškio rajono savivaldybės administracija. Investicijų planas apliekamas pagal 2013.05.09 sutartį „Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) energinio naudingumo sertifikatų bei investicijų planų parengimo paslauga“, kurios registracijos numeris Nr. DS-154/1.8.2-65.

Rengiamas investicijų planas atitinka savivaldybės bendrajam planui ar kitiems teritorijų planavimo dokumentams.

Investicijų plano rengimo vadovas Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, adresas: Lvovo g. 25, Vilnius, tel. 8 (5) 2722534, el. pastas: tomas.staskevicius@afconsult.com, rengėjas – Marius Davidavičius, diplomo Nr. 006056, adresas: Lvovo g. 25, Vilnius, tel. 8 (5) 2722534, el. paštas: marius.davidavicius@afconsult.com.

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

- 2.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) Mūrinis;
- 2.2. aukštų skaičius: 4;
- 2.3. statybos metai: 1982;
- 2.4. namo energinio naudingumo klasė: E, KG-0132-1263, 2013-06-07;
- 2.5. užstatytas plotas ( $m^2$ ): 398;
- 2.6. namui priskirto žemės sklypo plotas ( $m^2$ ): nepriskirta ;

## 3. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

| Eilės Nr.                         | Pavadinimas  | Mato vnt. | Kiekis, vnt. | Pastabos                          |
|-----------------------------------|--|-----------|--------------|-----------------------------------|
| 1                                 | 2  | 3         | 4            | 5                                 |
| <b>3.1. bendrieji rodikliai</b>   |  |           |              |                                   |
| 3.1.1.                            | butų skaičius  | vnt.      | 20           | Duomenys iš VI „Registru centras“ |
| 3.1.2.                            | butų naudingasis plotas  | $m^2$     | 1043,58      | Duomenys iš VI „Registru centras“ |
| 3.1.3.                            | namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*                                 | vnt.      | 0            | Duomenys iš VI „Registru centras“ |
| 3.1.4.                            | namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas            | $m^2$     | 0            | Duomenys iš VI „Registru centras“ |
| 3.1.5.                            | namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)  | $m^2$     | 1043,58      | Duomenys iš VI „Registru centras“ |
| <b>3.2. sienos (mūrinės)</b>      |  |           |              |                                   |
| 3.2.1.                            | fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), išskaitant angokraščius | $m^2$     | 987,11       | Angokraščiai: 152,69 $m^2$        |
| 3.2.2.                            | fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas                                   | $W/m^2K$  | 1,27         |                                   |
| 3.2.3.                            | cokolio plotas   | $m^2$     | 240,24       | Igilinimas: 1 m                   |
| 3.2.4.                            | cokolio šilumos perdavimo koeficientas   | $W/m^2K$  | 1,6          |                                   |
| <b>3.3. stogas (sutapdintas)</b>  |  |           |              |                                   |
| 3.3.1.                            | stogo dangos plotas  | $m^2$     | 370,33       |                                   |
| 3.3.2.                            | stogo šilumos perdavimo koeficientas   | $W/m^2K$  | 0,85         |                                   |
| <b>3.4. langai ir lauko durys</b> |  |           |              |                                   |
| 3.4.1.                            | butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:                                      | vnt.      | 68           |                                   |
| 3.4.1.1.                          | skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus                    | vnt.      | 43           |                                   |
| 3.4.2.                            | butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:  | $m^2$     | 170,24       |                                   |
| 3.4.2.1.                          | plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus                      | $m^2$     | 111,04       |                                   |
| 3.4.3.                            | skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:                     | vnt.      | 20           |                                   |

| 1        | 2   | 3        | 4      | 5                                 |
|----------|---|----------|--------|-----------------------------------|
| 3.4.3.1. | skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris   | vnt.     | 8      |                                   |
| 3.4.4.   | plotas bučų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:  | $m^2$    | 33,6   |                                   |
| 3.4.4.1. | plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris   | $m^2$    | 13,44  |                                   |
| 3.4.5.   | skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:                                 | vnt.     | 39     |                                   |
| 3.4.5.1. | skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) | vnt.     | 2      |                                   |
| 3.4.6.   | plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:                                   | $m^2$    | 31,2   |                                   |
| 3.4.6.1. | plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)   | $m^2$    | 1,4    |                                   |
| 3.4.7.   | lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius  | vnt.     | 6      |                                   |
| 3.4.8.   | lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas  | $m^2$    | 14,06  |                                   |
| 3.4.8.1  | lauko durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo (laiptinių ir kt.) plotas                                | $m^2$    | 0      |                                   |
| 3.5.     | rūsys   |          |        |                                   |
| 3.5.1.   | rūsio perdangos plotas  | $m^2$    | 275,71 | Duomenys iš VĮ „Registru centras“ |
| 3.5.2.   | rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas  | $W/m^2K$ | 0,71   |                                   |

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

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

2 lentelė

| Eil. Nr. | Vertinimo objektas | Bendras įvertinimas* | Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidevejimo lygis ir pan.)   | Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdymo datai)            |
|----------|--------------------|----------------------|---|---|
| 4.1.     | sienos (fasadinės) | 2                    | Pastato sienų fizinė būklė bloga. Per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti. Pagal atitvaruose stebimus įtrūkimus ir plyšius matyti, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo fasado sienų struktūrą, formuoja grybelinės kilmės dėmės, intensyvinami šilumos perdavimo procesai. Laiptinės vidinė siena yra skilusi. Viršutinė sienos zona po nesandariai užskardiniimais intensyviai veikiama drėgmės, susidarantys nutekėjimai ardo konstrukcijas. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esiminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų. | Kasmetinė apžiūra 2012-09-24 Nr. Bendrijos pirmininkas Antanas Stūronas<br>Vizualinė apžiūra.<br>2013-05-24. UAB AF-Consult. Inžinierius:<br>Tomas Staškevičius |

| Bil. Nr. | Vertinimo objektas  | Bendras ivertinimas* | Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)  | Ivertinimo pagrindai (kasmetinių ir nėčiliinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualines apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdymo data) |
|----------|---|----------------------|--|--|
| 4.2.     | pamatai ir nuogrindos   | 2                    | Pastato pamatu ir nuogrindos būklė bloga. Per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti. Stebimi įtrūkimai, apdailinis tinkas aptrupėjė, matyt, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo struktūrą, formuoja grybelinės kilmės dėmės. Būtinės nuogrindos atstatymas. Pastato sienų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų. | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.3.     | stogas  | 2                    | Stogo būklė bloga. Per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti. Danga nusidėvėjusi. Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistema nusidėvėjusi. Kraštų apskardinimai netvarkingi. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.   | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.4.     | langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose                     | 3                    | Langų būklė patenkinama. Dalis langų yra mediniai rėmai, dalis pakeista į plastikinius. Sandarūs. Šiluminės varžos vertė netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.   | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.5.     | balkonų ar lodižių laikančiosios konstrukcijos                          | 3                    | Balkonų laikančių konstrukcijų būklė patenkinama. Stabilumo problemų nėra. Balkonų aikštelių plokštės vietomis aptrupėjė.  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.6.     | rūsio perdanga  | 3                    | Rūsio perdangos būklė patenkinama, nešiltinta. Įskilių neužfiksuota. Nešildomą rūsi ir gyvenamas patalpas skirianti plokštė neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.   | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.7.     | langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose | 2                    | Langų būklė bloga. Langai yra mediniai deformuotais rėmai, jie nesandarūs, vyksta nuolatinė nekontroliuojama lauko oro infiltracija. Šiluminės varžos vertė netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esmenis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |

| Eil.<br>Nr. | Vertinimo<br>objektas                             | Bendras<br>vertinimas* | Išsamus būklės aprašymas<br>(defektai, deformacijos, susidėvėjimo<br>lygis ir pan.)   | Ivertinimo pagrindai<br>(kasmetinių ir neeilinių<br>apžiurų, statybos<br>tyrineinių ir vizualines<br>apžiūros aktų datos,<br>registracijos numeriai,<br>vykdymo datai) |
|-------------|---|------------------------|---|--|
| 4.8.        | šildymo<br>inžinerinės<br>sistemos                | 2                      | Šildymo sistema būklė bloga. Magistraliniai vamzdynai užakę, izoliacija sutrūnijusi, armatūra rūsyje nesandari, susidėvėjusi. Balansavimo/reguliavimo armatūros nėra. Būtinas magistralių rūsyje demontavimas bei nauju įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų, nėra galimybės individualiai reguliuoti šildymą. | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.9.        | karšto vandens<br>inžinerinės<br>sistemos         | 3                      | Karšto vandens sistemos būklė patenkinama. Magistralinių vamzdynų izoliacija patenkinama, armatūra rūsyje sandari. Būtinas magistralių rūsyje izoliacijos keitimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų, nėra galimybės individualiai reguliuoti šildymą.  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.10.       | vandentiekio<br>inžinerinės<br>sistemos           | 3                      | Vandentiekio sistemos būklė patenkinama. Magistraliniai vamzdynų armatūra vietomis nesandari. Sistema susidėvėjusi. Būtinas atskirų magistralių elementų/ruožų keitimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.11.       | nuotekų<br>šalinimo<br>inžinerinės<br>sistemos    | 3                      | Nuotekų šalinimo sistemos būklė patenkinama. Kai kurie magistralinių vamzdynų rūsyje elementai užakę, sutrūniję. Būtinas atskirų magistralių elementų rūsyje keitimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.12.       | vėdinimo<br>inžinerinės<br>sistemos               | 3                      | Vėdinimo sistemos būklė patenkinama. Natūralios oro trauka patenkinama.   | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.13.       | elektros<br>bendrosios<br>inžinerinės<br>sistemos | 3                      | Elektros bendrosios inžinerinės sistemos būklė patenkinama  | Taip pat kaip punkte 4.1.  |
| 4.14.       | liftai (jei yra)                                  | nėra                   | -   |  |
| 4.15.       | kita  | nėra                   | -   |  |

\* Ivertinimo 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 pažidimų).

## 5. Namų esamos padėties energinio naudingumo ivertinimas (sertifikavimas)

### Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį (2010-2012 metai)

3 lentelė

| Eilės Nr. | Rodiklis  | Mato vnt.                 | Kiekis | Pastabos |
|-----------|---|---------------------------|--------|----------|
| 1         | 2   | 3                         | 4      | 5        |
| 5.1.      | Skaiciuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis, iš viso | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 332,69 |          |
|           | Iš jų:  |                           |        |          |
| 5.1.1.    | šildymui  | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 290,64 |          |
| 5.1.2.    | karštam vandeniu ruošti   | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 42,05  |          |

5.2. Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis: vertinant pastato energetinio naudingumo sertifikavimo rezultatus galima identifikuoti, kad didžiausi šilumos nuostoliai juos vardinant mažėjimo tvarka susidaro per pastato sienas, langus, ilginius šilumos tiltelius ir pastato stogą. Detaliau žr. pastato energetinio naudingumo sertifikatą.

Nustatyta, kad pastate neužtikrinama STR 1.12.05:2002 apibrėžtų pastato privalomų reikalavimų visuma. Konkrečiai – netenkinamas energijos taupymo ir šilumos saugojimo reikalavimas. Pagal galiojančius teisės aktus (STR 1.12.05:2002), pastato naudotojas jgauna prievozę įgyvendinti privalomąsias priemones, įvardintas pastato energinio naudingumo sertifikate, kurios bus pateikiamos 6 skyriuje.

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

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

4.1 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas I)

| Eil.<br>Nr. | Priemonės pavadinimas   | Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*  | Investicijos priemonės<br>įgyvendinimui   |
|-------------|---|--|---|
| 6.1.1       | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą  | Fasadų šiltinimas termoizoliacine medžiaga ir tinkavimas struktūriui tinku. Tinkas papildomai armuojamas iki antro aukšto. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,20 (W/(m <sup>2</sup> · K)). Sienų (cokolių) izoliuojančios savybės turi atitinkti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, ugniai atsparumo, gaisrinės saugos, atsparumo smūgiams, kitus reikalavimus.   | Kiekis - 1227,35 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 185 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 227059,75 Lt |
| 6.1.2       | Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogeje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas | Stogo elementų atnaujinimas, sutvarkymas, apšiltinimas. Lietaus vandens nuvedimo nuo stogo sistemos sutvarkymas. Kaminelių demontavimas. Žaibosaugos sutvarkymas. Apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtiniiais darbais. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus bei gaisrinės saugos reikalavimus atitinkančius statybos produktus. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,16 (W/(m <sup>2</sup> · K)). Vadovautis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; „Gyvenamujų namų gaisrinės saugos taisyklės“; STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitais reikalavimais. | Kiekis - 370,33 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 225 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 83324,25 Lt   |
| 6.1.3       | Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams  | Laiptinių, priėjimo prie šiukslių kamerų/patekimo ant stogo (jei šios yra) bei rūsio durų įrengimas/pakeitimasis naujomis, su šilumos izoliacija. Prieigų prie daugiabučio namo jėjimo durų pritaikymas neįgaliųjų poreikiams sprendžiamas individualiai, pagal statytojo poreikį ir pageidavimą. Vadovautis „Gyvenamujų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, kitais teisės aktais.   | Kiekis - 14,06 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 932 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 13103,92 Lt    |
| 6.1.4       | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus  | Langų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m <sup>2</sup> · K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės  | Kiekis - 89 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 450 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 40050 Lt          |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
|       |  | jėjimo durys“, kitais teisės aktais.   |   |
| 6.1.5 | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus   | Balkonų durų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m <sup>2</sup> ·K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Durų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm.<br>Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.   | Kiekis - 20,16 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 500 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 10080 Lt |
| 6.1.6 | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas | Patalpų védinimo sistemos sutvarkymas, kanalų (292 m.) išvalymas, išvadų sutvarkymas. Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, védinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.  | Investicijų suma - 3130,74 Lt   |
| 6.1.7 | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas                 | Keičiami šildymo bei karšto vandens sistemų magistraliniai vamzdynai naujais su izoliacija (DN50 - 45 m., izoliacijos storis 40 mm., DN40 - 69 m., izoliacijos storis 30 mm., DN32 - 61 m., izoliacijos storis 25 mm.). Stovų apačiose įrengiamas balansavimo mazgas(15 vnt.) - automatiniai srauto ribotuvai, vandens išleidimo bei rutulinės sklendės. Prie kiekvieno radiatoriaus įrengiamas reguliavimo mazgas (DN15, 68 vnt.) išankstinio nustatymo termostatinis ventilis su galva (ribos 16-28 °C) bei radiatoriaus apvado susiaurinimui. Esami šildymo prietaisai paliekami, tačiau pritaikomi pakitusiems patalpų šilumos poreikiams. Atliekami sistemos praplovimo bei balansavimo darbai. Karšto vandens sistemas stovuose įrengiami termostatiniai balansiniai ventiliai iš anksto nustatytos temperatūros palaikymui (16 vnt.). Vamzdynai nešildomose patalpose izoliuojami (izoliacijos storis 30 mm., kiekis 99 m.) Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, védinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką. | Investicijų suma - 98096,52 Lt  |
| 6.1.8 | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas                 | Įrengiama individuali šilumos apskaita butuose (daliklių kiekis 68vnt.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, védinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką.   | Investicijų suma - 15653,7 Lt   |
| 6.2   | Kitos priemonės  |  |   |
| 6.2.1 | Šaldo vandens sistemos keitimas/atnaujinimas                               | Pastato buitinių nuotekų sistemos magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN32 - 87 m., DN25 - 89 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.  | m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 7,5 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 7826,85 Lt              |
| 6.2.2 | Elektros instalacijos atnaujinimas/keitimas                                | Pastato elektros instalacijos atnaujinimas. Elektros kabelių keitimas nuo pagrindinės iki skydinių laiptinėse. Skydinių modernizavimas. Pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.   | m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 10 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 10435,8 Lt               |

4.2 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas II)

| Eil. Nr. | Priemonės pavadinimas   | Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*  | Investicijos priemonės įgyvendinimui  |
|----------|---|--|---|
| 6.1.1    | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, išskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir | Fasadų šiltinimas termoizoliacine medžiaga ir tinkavimas struktūriniu tinku. Tinkas papildomai armuojamas iki antro aukšto. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,20 (W/(m <sup>2</sup> ·K)). Sienų (cokolių) izoliuojančios savybės turi atitinkti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, | Kiekis - 1227,35 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 185 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 227059,75 Lt |

|       |   |  |   |
|-------|---|--|---|
|       | nuogrindos sutvarkymą   | ugnai atsparumo, gaisrinės saugos, atsparumo smūgiamams, kitus reikalavimus.   |   |
| 6.1.2 | 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 | <p>Stogo elementų atnaujinimas, sutvarkymas, apšiltinimas. Lietaus vandens nuvedimo nuo stogo sistemos sutvarkymas. Kaminelių demontavimas.</p> <p>Žaibosaugos sutvarkymas. Apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baiginiiais darbais. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikotas bei gaisrinės saugos reikalavimus atitinkančius statybos produktus. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,16 (W/(m<sup>2</sup>·K)).</p> <p>Vadovautis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; „Gyvenamujų namų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitais reikalavimais.</p> | Kiekis - 370,33 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 225 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 83324,25 Lt |
| 6.1.3 | Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, iškaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliuju poreikiams  | <p>Laiptinių, priėjimo prie šiukslių kamery/patekimo ant stogo (jei šios yra) bei rūsio durų įrengimas/pakeitimasis naujomis, su šilumos izoliacija. Prieigų prie daugiaubėlio namo jėjimo durų pritaikymas neįgaliuju poreikiams sprendžiamas individualiai, pagal statytojo poreikį ir pageidavimą. Vadovautis „Gyvenamujų pastatų gaisrinės saugos taisykles“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, kitais teisės aktais.</p>   | Kiekis - 14,06 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 932 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 13103,92 Lt  |
| 6.1.4 | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus  | <p>Langų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m<sup>2</sup>·K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm.</p> <p>Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.</p>  | Kiekis - 89 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 450 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 40050 Lt        |
| 6.1.5 | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus  | <p>Balkonų durų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m<sup>2</sup>·K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Durų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm.</p> <p>Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.</p>  | Kiekis - 20,16 m <sup>2</sup> ;<br>preliminari kaina - 500 Lt/m <sup>2</sup> ;<br>Investicijų suma - 10080 Lt     |
| 6.1.6 | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas  | Patalpų vėdinimo sistemos sutvarkymas, kanalų (292 m.) išvalymas, išvadų sutvarkymas. Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.  | Investicijų suma - 3130,74 Lt   |
| 6.1.7 | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas  | Keičiami šildymo bei karšto vandens sistemų magistraliniai vamzdynai naujais su izoliacija (DN50 - 45 m., izoliacijos storis 40 mm., DN40 - 69 m., izoliacijos storis 30 mm., DN32 - 61 m., izoliacijos storis 25 mm.). Stovų apačiose įrengiamas balansavimo mazgas(15 vnt.) - automatiniai srauto ribotuvai, vandens išleidimo bei rutulinės sklendės. Prie kiekvieno radiatoriaus įrengiamas regulavimo mazgas (DN15, 68 vnt.) išankstinio nustatymo termostatinis ventiliis su galva (ribos 16-28 °C) bei radiatoriaus apvado susiaurinimu. Esami šildymo prietaisai paliekami, tačiau pritaikomi pakitusiems patalpų šilumos poreikiams. Atliekami sistemos   | Investicijų suma - 98096,52 Lt  |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
|       |  | praplovimo bei balansavimo darbai. Karšto vandens sistemos stovuose įrengiami termostatiniai balansiniai ventilių iš anksto nustatytos temperatūros palaikymui (16 vnt.). Vamzdynai nešildomose patalpose izoliuojami (izoliacijos storis 30 mm., kiekis 99 m.) Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką. |  |
| 6.1.8 | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarumas ar keitimas  | Įrengiama individuali šilumos apskaita butuose (dalikių kiekis 68vnt.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką.   | Investicijų suma - 15653,7 Lt  |
| 6.1.9 | Balkonų ar lодžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lодžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą | Balkonų įstiklinimas, visų apsauginių aptvarų pakeitimas, balkonų aikštelių sustiprinimas, apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtiniiais darbais.<br>Vadovautis „Gyvenamujų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, kitais teisės aktais.   | Kiekis - 177,4086 m <sup>2</sup> ; preliminari kaina - 603 Lt/m <sup>2</sup> ; Investicijų suma - 106977,3858 Lt |
| 6.2   | Kitos priemonės  |   |  |
| 6.2.1 | Šalto vandens sistemos keitimas/atnaujinimas   | Pastato buitinių nuotekų sistemos magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN32 - 87 m., DN25 - 89 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.   | Investicijų suma - 7826,85 Lt  |
| 6.2.2 | Buitinių nuotekų sistemos keitimas/atnaujinimas  | Pastato buitinių nuotekų sistemos magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN125 - 85 m., DN160 - 89 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.   | Investicijų suma - 7826,85 Lt  |
| 6.2.3 | Pamatų drenažo sistemos atnaujinimas/įrengimas   | Pastato pamatų drenažo sistemos atnaujinimas/įrengimas Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.   | Investicijų suma - 5217,9 Lt   |
| 6.2.4 | Elektros instaliacijos atnaujinimas/keitimas   | Pastato elektros instaliacijos atnaujinimas. Elektros kabelių keitimas nuo pagrindinės iki skydinių laiptinėse. Skydinių modernizavimas. Pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.   | Investicijų suma - 10435,8 Lt  |

\* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos pralaidumo siektinus rodiklius, techninės įrangos charakteristikas ir pan. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m<sup>2</sup>K) vertės turi būti ne didesnės už nurodytasių statybos techniniame reglamente STR 2005.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. D1-156 (Žin., 2005, Nr. 100-3733).

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

5 lentelė

| Eil. Nr. | Rodikliai                          | Mato vnt. | Kiekis        |          |           |
|----------|------------------------------------|-----------|---------------|----------|-----------|
|          |                                    |           | Esama padėtis | Paketė I | Paketė II |
| 1        | 2                                  | 3         | 4             | 5        | 6         |
| 7.1.     | Pastato energinio naudingumo klasė | Klasė     | E             | C        | C         |

|      |  |                           |        |        |        |
|------|--|---------------------------|--------|--------|--------|
| 7.2. | Skaiciuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui  | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 290,64 | 127,03 | 127,03 |
| 7.3. | Skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas,* palyginti su esama padėtimi (skaiciuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo) | procentais                | -      | 56%    | 56%    |
| 7.4. | Skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaiciuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)  | kWh/m <sup>2</sup> /metus | -      | 163,61 | 163,61 |
| 7.5. | Skaiciuojamoji sutaupytos šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą** (26,92ct/kWh)  | Lt/m <sup>2</sup> /metus  | -      | 44,04  | 44,04  |
| 7.6. | Skaiciuojamoji sutaupytos šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui  | tūkst. Lt/metus           | -      | 45,96  | 45,96  |
| 7.7. | Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ekv.) kieko sumažėjimas   | tonų/metus                | -      | 39,78  | 39,78  |

\* Šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas apskaičiuojamas pagal formulę ( $S_e - S_p$ ) :  $S_e \times 100$ , kur  $S_e$  – esamos skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 4 skiltyje,  $S_p$  – planuojamos šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 5 skiltyje.

\*\* Energijos vertė nustatoma pagal esamos padėties vidutinę metinę šilumos kainą konkrečioje vietovėje ir šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimo rodiklį, nurodytą 5 lentelės 7.4 punkto 5 skiltyje (kWh/m<sup>2</sup>/metus).

#### 8. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kaina

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

6 lentelė

| Eil. Nr. | Priemonės pavadinimas                       | Preliminari kaina     |  |                       |  |
|----------|---|-----------------------|--|-----------------------|--|
|          |   | I paketas             |  | II paketas            |  |
|          |   | iš viso,<br>tūkst. Lt | Lt/m <sup>2</sup><br>(naudingajo<br>ploto) | iš viso,<br>tūkst. Lt | Lt/m <sup>2</sup><br>(naudingajo<br>ploto) |
| 1        | 2   | 3                     | 4  | 5                     | 6  |
| 8.1.     | Energijos efektyvumą didinančios priemonės: |                       |  |                       |  |
| 8.1.1    | Vėdinimo sistemos atstatymas                | 3,13                  | 3,00                                       | 3,13                  | 3,00                                       |
| 8.1.2    | Balkonų durų keitimas                       | 10,08                 | 9,66                                       | 10,08                 | 9,66                                       |
| 8.1.3    | Daliklių sistemos įrengimas                 | 15,65                 | 15,00                                      | 15,65                 | 15,00                                      |
| 8.1.4    | Langų keitimas                              | 40,05                 | 38,38                                      | 40,05                 | 38,38                                      |
| 8.1.5    | Lauko durų keitimas                         | 13,10                 | 12,56                                      | 13,10                 | 12,56                                      |
| 8.1.6    | Balkonų įstiklinimas                        | 0,00                  | 0,00                                       | 106,98                | 102,51                                     |
| 8.1.7    | Sienų su kokolio šiltinimas (tinkas)        | 227,06                | 217,58                                     | 227,06                | 217,58                                     |
| 8.1.8    | Stogo šiltinimas sutapdintas                | 83,32                 | 79,84                                      | 83,32                 | 79,84                                      |
| 8.1.9    | Šildymo ir KV sistema                       | 98,10                 | 94,00                                      | 98,10                 | 94,00                                      |
|          | Iš viso:                                    | 490,50                | 470,02                                     | 597,48                | 572,53                                     |
| 8.2.     | Kitos priemonės:                            |                       |  |                       |  |
| 8.2.1    | Pamatų drenažas                             | 0,00                  | 0,00                                       | 5,22                  | 5,00                                       |
| 8.2.2    | Šaldo vandens sistema                       | 7,83                  | 7,50                                       | 7,83                  | 7,50                                       |

Daiva Gailiūnienė  
Programų rengimo ir įgyvendinimo  
Skyriaus specialistė

|       |                      |         |        |         |        |
|-------|----------------------|---------|--------|---------|--------|
| 8.2.3 | Buitinės nuotekos    | 0,00    | 0,00   | 7,83    | 7,50   |
| 8.2.4 | Elektros instalacija | 10,4358 | 10,00  | 10,4358 | 10,00  |
|       | Iš viso:             | 18,26   | 17,50  | 31,31   | 30,00  |
|       | Galutinė suma:       | 508,76  | 487,52 | 628,78  | 602,53 |

#### 9. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

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

7 lentelė

| Eil. Nr. | Išlaidų pavadinimas  | Preliminari kaina, tūkst. Lt |            | Santykinė kaina, Lt/m <sup>2</sup> |            |
|----------|--|------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|          |  | I paketas                    | II paketas | I paketas                          | II paketas |
| 1        | 2  | 3                            | 4          | 5                                  | 6          |
| 9.1.     | Statybos darbai, iš viso:  | 508,76                       | 628,78     | 487,52                             | 602,53     |
| 9.1.1.   | Iš jų:<br>statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms  | 490,50                       | 597,48     | 470,02                             | 572,53     |
| 9.2.     | Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, iš projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas) | 25,44                        | 31,44      | 24,38                              | 30,13      |
| 9.3.     | Statybos techninė priežiūra  | 10,18                        | 12,58      | 9,75                               | 12,05      |
| 9.4.     | Projekto administravimas   | 10,61                        | 10,61      | 10,16                              | 10,16      |
|          | Galutinė suma:   | 554,98                       | 683,41     | 531,81                             | 654,87     |

#### 10. Projekto įgyvendinimo planas

Jei Projektas įgyvendinamas etapais, įgyvendinamos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės grupuojamos pagal etapus.

8 lentelė

| Eil. Nr. | Igyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas | Darbų pradžia (metai, mėnuo) | Darbų pabaiga (metai, mėnuo) | Pastabos |
|----------|--|------------------------------|------------------------------|----------|
| 1        | 2  | 3                            | 4                            | 5        |
| 10.1     | Sienų su cokoliu šiltinimas (tinkas)   | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.2     | Stogo šiltinimas sutapdintas   | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.3     | Lauko durų keitimas  | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.4     | Langų keitimas   | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.5     | Balkonų durų keitimas  | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.6     | Vėdinimo sistemos atstatymas   | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.7     | Šildymo ir KV sistema  | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.8     | Daliklių sistemos įrengimas  | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.9     | Šaldo vandens sistema  | 2014.03                      | 2014.11                      |          |
| 10.10    | Elektros instalacija   | 2014.03                      | 2014.11                      |          |

#### 11. Projekto finansavimo planas

9 lentelė

| Eil. Nr. | Lėšų šaltiniai | Planuojamos lėšos |                  | Planuojamos lėšos |                  | Pastabos |  |
|----------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------|--|
|          |                | (I paketas)       |                  | (II paketas)      |                  |          |  |
|          |                | suma, tūkst. Lt   | procentinė dalis | suma, tūkst. Lt   | procentinė dalis |          |  |

| 1       | 2   | 3      | 4    |        | 5   |
|---------|---|--------|------|--------|---|
| 11.1.   | Planuojami lėšų šaltiniai projekto įgyvendinimo laikotarpiu   |        |      |        |   |
| 11.1.1. | Kreditas (finansuotojo lėšos)*  | 534,20 | 96%  | 660,22 | 97%   |
| 11.1.2. | Kitos   | 20,78  | 4%   | 23,18  | 3%  |
|         |   | 554,98 | 100% | 683,41 | 100 %   |
| 11.2.   | Iš jų valstybės parama pagal Valstybės paramos taisykles**:   |        |      |        |   |
| 11.2.1. | Projekto parengimo išlaidų kompensavimas  | 25,44  | 100% | 31,44  | 100%  |
| 11.2.2. | statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas   | 10,18  | 100% | 12,58  | 100%  |
| 11.2.3. | Projekto administravimo išlaidų kompensavimas   | 10,61  | 100% | 10,61  | 100%  |
| 11.2.4. | statybos rango darbų išlaidų, tenkančių energinių efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas | 73,57  | 15%  | 89,62  | 15% 15% parama energiją taupančių priemonių įdiegimui |
| 11.3    | Klimato kaitos spec. programos parama   | 122,62 | 25%  | 149,37 | 25% 25% parama energiją taupančių priemonių įdiegimui |
|         | Valstybės parama iš viso:   | 242,42 | 44%  | 293,61 | 43%   |

\* Nurodoma planuojama lengvatinio kredito suma.

\*\* I valstybės paramą neįskaitoma parama nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims, teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymą.

11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingingo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metru pirmam paketui yra 4,95 Lt/m<sup>2</sup>/mėn., antram paketui 5,02 Lt/m<sup>2</sup>/mėn. (apskaičiuojama pagal formulę, nustatytą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimo Nr. 1725 „Dėl Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklių patvirtinimo ir daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui įgyvendinti skirto kaupiamojo jnašo ir (ar) kitų įmokų didžiausios mėnesinės įmokos nustatymo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651) 2.4 punkte).

11.4. Orientacinis kredito terminas: pirmam paketui 19 metai(-ų), antram paketui >20,0 metai(-ų). Šis terminas patikslinamas kreditavimo sutartyje.

11.5. Preliminarus lėšų paskirstymas daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkams (neįskaitant valstybės paramos).

#### 10.1 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas I)

| Eil. Nr. | Buto ar kitų patalpų | Patalpų naudin- | Bendra investicijų | Iš jų |
|----------|----------------------|-----------------|--------------------|-------|
|          |                      |                 |                    |       |

Daiva Gailiūnienė  
Programų rengimo ir įgyvendinimo  
Skyriaus specialistė

|          | numeris ar kitas identifikavimo požymis | gasis plotas ar bendrasis plotas, m <sup>2</sup> | suma, litais | Projekto parengi- | Projekto išvendinimo administra- | statybos techninei priežiūrai | statybos rangos darbams |
|----------|---|--|--------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|          |   |  |              |                   |                                  |                               |                         |
| 1        | 2                                       | 3  | 4            | 5                 | 6                                | 7                             | 8                       |
| 11.5.1   | Butas Nr. 1                             | 57,1   | 30.369,9     | 1.392,0           | 580,4                            | 556,8                         | 27.840,6                |
| 11.5.2   | Butas Nr. 2                             | 29,1   | 15.449,3     | 708,1             | 295,3                            | 283,3                         | 14.162,6                |
| 11.5.3   | Butas Nr. 3                             | 47,3   | 25.161,0     | 1.153,3           | 480,9                            | 461,3                         | 23.065,5                |
| 11.5.4   | Butas Nr. 4                             | 57,3   | 30.478,7     | 1.397,0           | 582,5                            | 558,8                         | 27.940,4                |
| 11.5.5   | Butas Nr. 5                             | 29,1   | 15.454,3     | 708,4             | 295,4                            | 283,3                         | 14.167,2                |
| 11.5.6   | Butas Nr. 6                             | 47,2   | 25.116,3     | 1.151,2           | 480,0                            | 460,5                         | 23.024,6                |
| 11.5.7   | Butas Nr. 7                             | 56,9   | 30.256,2     | 1.386,8           | 578,3                            | 554,7                         | 27.736,4                |
| 11.5.8   | Butas Nr. 8                             | 29,3   | 15.578,0     | 714,0             | 297,7                            | 285,6                         | 14.280,6                |
| 11.5.9   | Butas Nr. 9                             | 47,9   | 25.467,1     | 1.167,3           | 486,7                            | 466,9                         | 23.346,2                |
| 11.5.10  | Butas Nr. 10                            | 56,4   | 29.974,5     | 1.373,9           | 572,9                            | 549,6                         | 27.478,1                |
| 11.5.11  | Butas Nr. 11                            | 29,7   | 15.780,7     | 723,3             | 301,6                            | 289,3                         | 14.466,4                |
| 11.5.12  | Butas Nr. 12                            | 47,2   | 25.091,5     | 1.150,1           | 479,6                            | 460,0                         | 23.001,8                |
| 11.5.13  | Butas Nr. 13                            | 47,6   | 25.329,0     | 1.161,0           | 484,1                            | 464,4                         | 23.219,5                |
| 11.5.14  | Butas Nr. 14                            | 79,4   | 42.196,7     | 1.934,1           | 806,5                            | 773,6                         | 38.682,5                |
| 11.5.15  | Butas Nr. 15                            | 47,7   | 25.348,8     | 1.161,9           | 484,5                            | 464,8                         | 23.237,7                |
| 11.5.16  | Butas Nr. 16                            | 79,9   | 42.463,5     | 1.946,4           | 811,6                            | 778,5                         | 38.927,1                |
| 11.5.17  | Butas Nr. 17                            | 48,0   | 25.506,9     | 1.169,1           | 487,5                            | 467,7                         | 23.382,6                |
| 11.5.18  | Butas Nr. 18                            | 79,5   | 42.295,6     | 1.938,7           | 808,4                            | 775,5                         | 38.773,1                |
| 11.5.19  | Butas Nr. 19                            | 47,8   | 25.427,8     | 1.165,5           | 486,0                            | 466,2                         | 23.310,1                |
| 11.5.20  | Butas Nr. 20                            | 79,4   | 42.236,0     | 1.935,9           | 807,2                            | 774,4                         | 38.718,5                |
| Iš viso: |   | 1.043,6  | 554.981,8    | 25.438,1          | 10.606,9                         | 10.175,2                      | 508.761,5               |

10.2 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas II)

| Eil. Nr. | Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis | Patalpų naudin-gasis plotas ar bendrasis plotas, m <sup>2</sup> | Bendra investicijų suma, litais | Iš jų             |                                  |                               |                         |
|----------|--|---|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|          |  |   |                                 | Projekto parengi- | Projekto išvendinimo administra- | statybos techninei priežiūrai | statybos rangos darbams |
| 1        | 2  | 3   | 4                               | 5                 | 6                                | 7                             | 8                       |
| 11.5.1   | Butas Nr. 1  | 57,11   | 37397,9                         | 1714,2            | 714,8                            | 685,7                         | 34283,3                 |
| 11.5.2   | Butas Nr. 2  | 29,05   | 19024,2                         | 872,0             | 363,6                            | 348,8                         | 17439,8                 |
| 11.5.3   | Butas Nr. 3  | 47,32   | 30984,2                         | 1420,2            | 592,2                            | 568,1                         | 28403,8                 |
| 11.5.4   | Butas Nr. 4  | 57,31   | 37531,4                         | 1720,3            | 717,3                            | 688,1                         | 34405,6                 |
| 11.5.5   | Butas Nr. 5  | 29,06   | 19030,4                         | 872,3             | 363,7                            | 348,9                         | 17445,5                 |
| 11.5.6   | Butas Nr. 6  | 47,23   | 30928,5                         | 1417,6            | 591,1                            | 567,1                         | 28352,7                 |
| 11.5.7   | Butas Nr. 7  | 56,89   | 37257,1                         | 1707,7            | 712,1                            | 683,1                         | 34154,2                 |
| 11.5.8   | Butas Nr. 8  | 29,29   | 19182,4                         | 879,2             | 366,6                            | 351,7                         | 17584,9                 |

|          |              |         |           |          |          |          |           |
|----------|--------------|---------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 11.5.9   | Butas Nr. 9  | 47,88   | 31359,3   | 1437,4   | 599,3    | 575,0    | 28747,6   |
| 11.5.10  | Butas Nr. 10 | 56,36   | 36910,2   | 1691,8   | 705,4    | 676,7    | 33836,2   |
| 11.5.11  | Butas Nr. 11 | 29,67   | 19431,9   | 890,7    | 371,4    | 356,3    | 17813,6   |
| 11.5.12  | Butas Nr. 12 | 47,18   | 30897,5   | 1416,2   | 590,5    | 566,5    | 28324,3   |
| 11.5.13  | Butas Nr. 13 | 47,63   | 31190,3   | 1429,6   | 596,1    | 571,9    | 28592,7   |
| 11.5.14  | Butas Nr. 14 | 79,35   | 51961,6   | 2381,7   | 993,1    | 952,7    | 47634,1   |
| 11.5.15  | Butas Nr. 15 | 47,67   | 31215,1   | 1430,8   | 596,6    | 572,3    | 28615,5   |
| 11.5.16  | Butas Nr. 16 | 79,85   | 52289,9   | 2396,8   | 999,4    | 958,7    | 47935,1   |
| 11.5.17  | Butas Nr. 17 | 47,96   | 31408,8   | 1439,7   | 600,3    | 575,9    | 28793,0   |
| 11.5.18  | Butas Nr. 18 | 79,53   | 52082,6   | 2387,3   | 995,4    | 954,9    | 47745,1   |
| 11.5.19  | Butas Nr. 19 | 47,82   | 31312,6   | 1435,2   | 598,5    | 574,1    | 28704,8   |
| 11.5.20  | Butas Nr. 20 | 79,42   | 52009,5   | 2383,9   | 994,0    | 953,6    | 47678,0   |
| Iš viso: |              | 1.043,6 | 683.405,5 | 31.324,5 | 13.061,4 | 12.529,8 | 626.489,8 |

## 12. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 25 punktu.

|            | Atsipirkimo laikas pagal bendrąjį investicijų sumą (bendrasis), metai | Atsipirkimo laikas, kuris nustatomas iš bendrujų investicijų sumos atėmus valstybės paramą, metai |
|------------|---|---|
| I paketas  | 11,6  | 6,8   |
| II paketas | 14,4  | 8,5   |

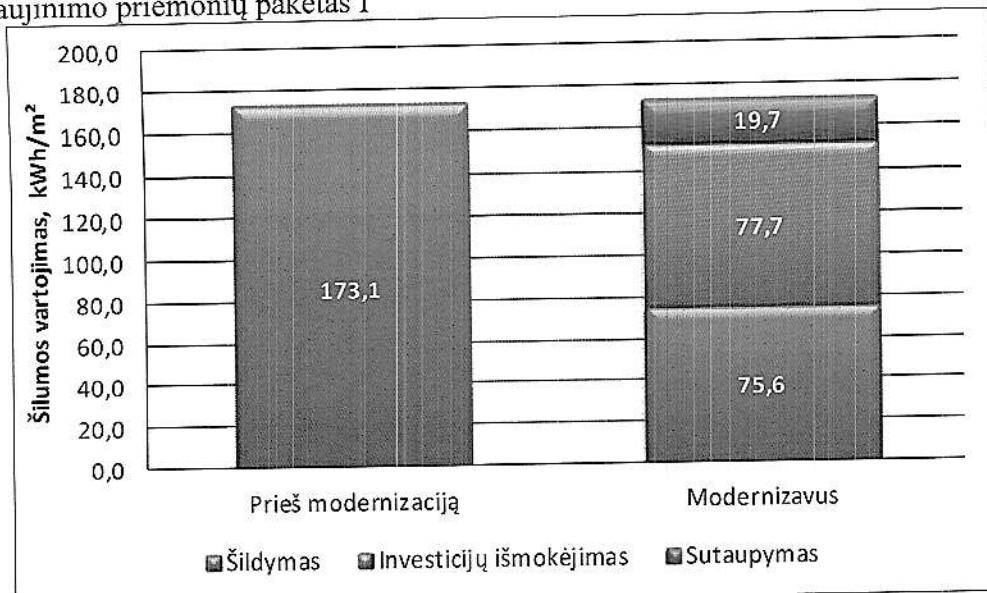
Faktinės ir norminės šilumos sąnaudos

| Metai                          | 2010   | 2011   | 2012   | Norminiai |
|--------------------------------|--------|--------|--------|-----------|
| Šilumos sąnaudos šildymui, MWh | 163,85 | 162,37 | 143,64 | 180,6     |
| Dienolaipsniai                 | 3558,4 | 3385,5 | 3348,2 | 3956      |

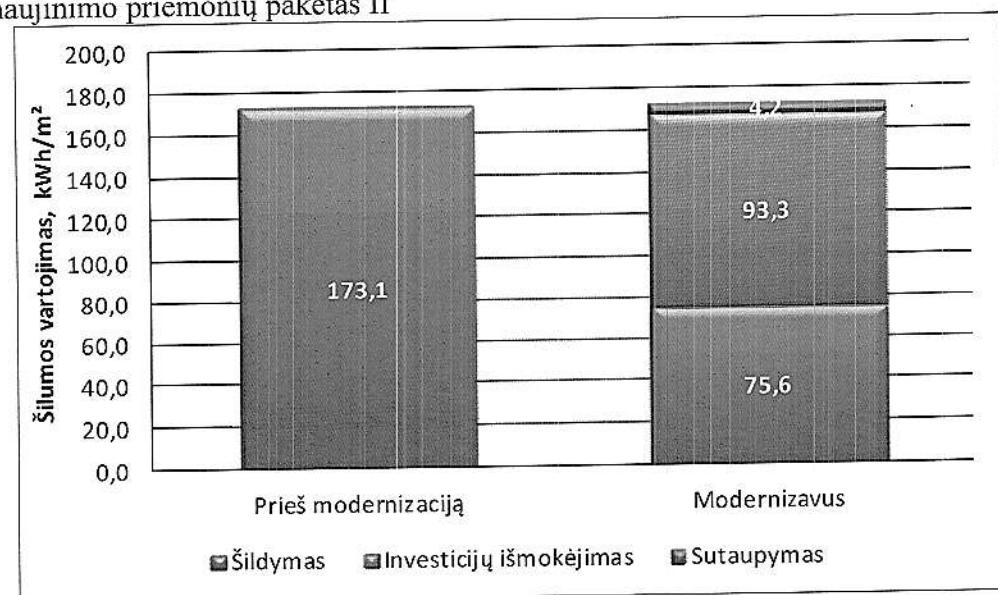
Autorių pastaba: pagal planuojamus realius (ne sertifikato duomenis) suraupymus projekto atsipirkimo laikas atitinka 11.4 punkte nurodytą orientacinių kredito terminą.

Projekto ekonominis naudingumas remiasi sąlyga, kad būsto savininkai po atnaujinimo mokės ne mažiau kaip 10 proc. mažiau. Likę šilumos suraupymai bus naudojami investicijų gražinimui per kredito grąžinimo laikotarpį. Konkretus šilumos vartojimo pasidalinimas tarp šildymo, investicijų išmokėjimo ir suraupymų pateiktas žemiau esančiuose grafikuose.

Pastato atnaujinimo priemonių paketas I



Pastato atnaujinimo priemonių paketas II



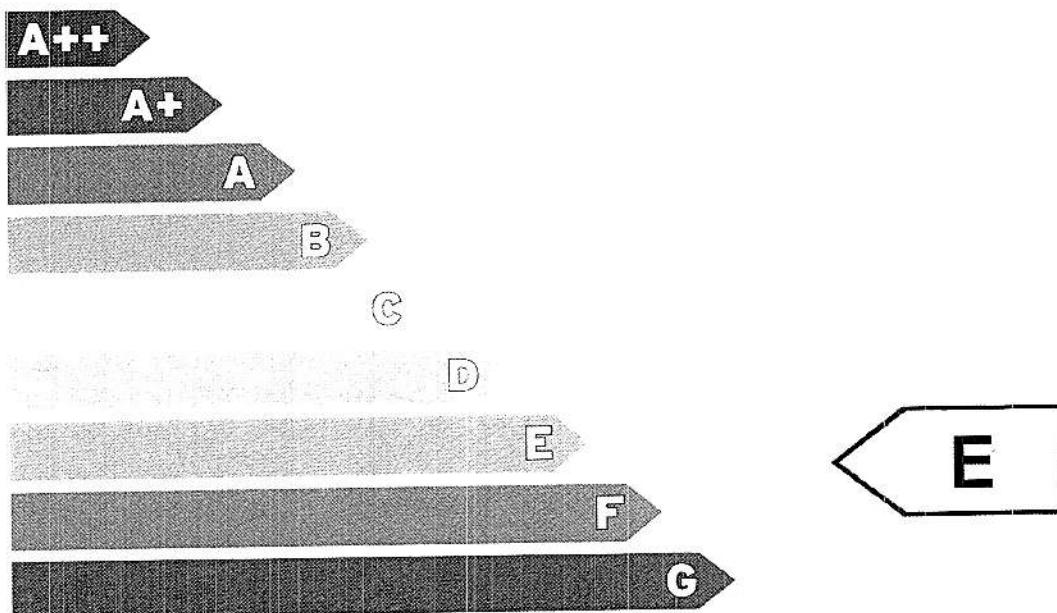
# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0132-1263

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Unikalus pastato Nr.:       | 7398-2003-2015                                |
| Pastato adresas:            | Prūdupės g. 1, Juodupė, Rokiškio r. sav.      |
| Pastato paskirtis:          | Kiti gyvenamosios paskirties pastatai (namai) |
| Pastato naudingasis plotas: | 1153,82 m <sup>2</sup>                        |

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klasės\*:

Nustatyta pastato energinio naudingumo klasė:



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

|   |   |
|---|---|
| Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metriui pastato naudingajo ploto: | 332,69 kWh/(m <sup>2</sup> ×metai)        |
| Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:   | Šilumos tinklai, automatinis reguliavimas |
| Energijos sąnaudos pastato šildymui:  | 290,64 kWh/(m <sup>2</sup> ×metai)        |
| Sertifikato išdavimo data:  | 2013-06-07                                |
| Sertifikato galiojimo terminas:   | 2023-06-07                                |

Sertifikatą  
išdavė ekspertas

I. Kojelienė

Ilona Kojelienė

Atestato  
Nr.0132

40074

**Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai**

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0132-1263

| Eil.<br>Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas   | Skaičiuojamosios<br>energijos sąnaudos<br>kvadratiname metre<br>pastato naudingajo<br>ploto per metus,<br>kWh/(m <sup>2</sup> ×metai) |
|-------------|--|---|
| 1           | Šilumos nuostoliai per pastato sienas  | 109,46  |
| 2           | Šilumos nuostoliai per pastato stogą   | 27,95   |
| 3           | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore                               | 0,00  |
| 4           | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių                      | 11,74   |
| 5           | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:                                     | 0,00  |
| 5.1         | - per grindis ant grunto   | 0,00  |
| 5.2         | - per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                                  | 0,00  |
| 5.3         | - per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                                    | 0,00  |
| 5.4         | - per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                   | 0,00  |
| 5.5         | - per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu   | 0,00  |
| 6           | Šilumos nuostoliai per pastato langus  | 40,30   |
| 7           | Šilumos nuostoliai per pastato išorines jėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl<br>durų varstymo | 1,21  |
| 8           | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tilteliaus                                    | 40,98   |
| 9           | Šilumos nuostoliai dėl išorinių jėjimo durų varstymo   | 0,83  |
| 10          | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui   | 24,04   |
| 11          | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos                                     | 32,35   |
| 12          | Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės   | -24,71  |
| 13          | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate  | -14,12  |
| 14          | Elektros energijos suvartojimas pastate  | 21,00   |
| 15          | Energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti   | 21,05   |
| 16          | Energijos sąnaudos pastato šildymui  | 290,64  |
| 17          | Pastato suminės energijos sąnaudos   | 332,69  |
| 18          | Šilumos pritekėjimai į pastatą (papildoma informacija)   | -37,61  |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

*I. Kojelienė*

Ilona Kojelienė, atestato Nr.0132

**Priemonių pastato energiniams naudingumui gerinti įvertinimas**

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0132-1263

| Eil.<br>Nr. | Priemonės pavadinimas pastato energiniams naudingumui<br>gerinti   | Energijos kiekis,<br>galimas sustaupyti<br>kvadratiname metre<br>pastato naudingajo<br>ploto per metus,<br>įdiegus priemonę,<br>kWh/(m <sup>2</sup> ·metai) | Energijos dalis nuo<br>dabartiniu metu<br>pastato<br>suvartojamo<br>energijos kieko,<br>galima sustaupyti<br>įdiegus priemonę |
|-------------|--|---|---|
| 1           | Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos<br>perdavimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus  | 91,39   | 0,25  |
| 2           | Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos<br>perdavimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus  | 22,52   | 0,06  |
| 3           | Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip,<br>kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo<br>koeficientas atitinkų normų reikalavimus   | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 4           | Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių<br>apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir<br>pogrindžių šilumos perdavimo koeficientas atitinkų normų<br>reikalavimus  | 3,27  | 0,01  |
| 5           | Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos<br>perdavimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus  | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 6           | Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto<br>apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų<br>normų reikalavimus   | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 7           | Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas<br>taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų normų<br>reikalavimus   | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 8           | Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant<br>grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas<br>atitinkų normų reikalavimus  | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 9           | Šildomo rūsio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas<br>taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų normų<br>reikalavimus  | Pastate nėra  | Pastate nėra  |
| 10          | Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų<br>reikalavimus   | 6,94  | 0,02  |
| 11          | Pastato išorinių jėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis<br>normų reikalavimus   | 0,00  | 0,00  |
| 12          | Pastato karšto vandens ruošimo sistemos rekonstravimas:<br>karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte su<br>automatiniu reguliavimu arba įrengiama kita tokio pat<br>efektyvumo kaip šilumos punkto su automatiniu reguliavimu<br>sistema | 0,00  | 0,00  |
| 13          | Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo<br>sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinų šildymo<br>prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato<br>sumontavimas  | 33,49   | 0,09  |
| 14          | Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie<br>šilumos tinklų su automatiniu šilumos šaltinio reguliavimu arba<br>prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio  | 0,00  | 0,00  |
| 15          | 13 ir 14 eilutėje išvardyti priemonių įdiegimas  | 33,49   | 0,09  |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

*I. Kojelienė*

Ilona Kojelienė, atestato Nr.0132