

PRC-14-0407

Investicijų plano rengėjas

UAB „Projektų rengimo centras“, į/k 3006 12420, Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius, Lietuva,  
Tel. nr. (8 653) 98 461, El. pašto adresas: renovacija@prc.lt

**DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS  
KURŠIŲ G. 6, KAUNAS**

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

2014-05-14

Vilnius



Įmonės direktorius:

Mindaugas Čepulis

Investicijų plano rengimo vadovas:

Giedrius Jatulis kvalif. atestatų nr.: 27870; 30323

Rengėjas:

Darius Didžiūnas, M nr. 0017924

Užsakovas:

Kauno miesto savivaldybės administracija, į/k 188710061, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas,  
Lietuva, tel. nr. +370 37 422 608, faks. nr. +370 37 425 452

Bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB "Namų priežiūros centras", į/k 125596783, 9-ojo Forto g. 60A, Kaunas

Kauno grupės vadovė  
Jolanta Volteraitytė

Kauno miesto savivaldybės administracijos direktorius Dainius Ratkelis

(pavadinimas, vadovo vardas, pavardė, parašas, antspaudas)

Suderinta: Būsto energijos taupymo agentūra:

2014-10-23 Nr. C41-B2-4607

Giedrė Škėmionė  
Projektų įgyvendinimo skyriaus

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

kjs 20551

## Turinys

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Įvadas.....                                                                                                  | 3  |
| 2. Daugiabučio gyvenamojo namo tipo apibūdinimas.....                                                           | 3  |
| 3. Pagrindiniai daugiabučio gyvenamojo namo rodikliai.....                                                      | 4  |
| 4. Namų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų fizinės-techninės būklės įvertinimas.....                           | 6  |
| 5. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas.....                                                   | 10 |
| 6. Numatomos įgyvendinti namų atnaujinimo (modernizavimo) priemonės.....                                        | 11 |
| 7. Numatomų įgyvendinti namų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių suminio energinio efektyvumo nustatymas..... | 20 |
| 8. Preliminarios daugiabučio namų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kainos apskaičiavimas.....              | 22 |
| 9. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina.....                                                      | 25 |
| 10. Projekto įgyvendinimo planas.....                                                                           | 26 |
| 11. Preliminarus Projekto finansavimo planas.....                                                               | 27 |
| 12. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas.....                                                          | 37 |
| 13. Ekonominio naudingumo įvertinimas pagal faktines šilumos sąnaudas.....                                      | 38 |
| 14. Preliminarios pastato atnaujinimo (modernizavimo) skaičiuojamosios kainos nustatymas.....                   | 39 |
| Literatūros sąrašas.....                                                                                        | 48 |





## 1. Įvadas:

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano užsakovas: Kauno miesto savivaldybės administracija. Investicijų planas rengiamas pagal 2014 m. kovo mėn. 3 d. sutartį Nr. CPO31025. Investicijų planas neprieštarauja 2014 m. balandžio 10 d. Kauno miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-209 patvirtinto bendrojo plano sprendiniams.

Prie investicijų plano pridedami dokumentai:

- 1) Pastato energinio naudingumo sertifikas Nr. KG-0456-0163  
Pastato energinio naudingumo klasė E
- 2) Gyvenamojo namo kasmetinės apžiūros aktas Nr. Kur6-9, 2014-02-18
- 3) Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. 0407, 2014 m. kovo mėn. 21 d.

**Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai projektavimo darbams.** Planuojamų atnaujinimo darbų apimtys apskaičiuotos remiantis atliktais objekto natūriniais matavimais. Ataskaitoje pateikti investiciniai skaičiavimai nuo realių rodiklių gali skirtis dėl kelių priežasčių: 1) Energijos taupymo ir kitų pastato atnaujinimo priemonių statybos darbų kaina yra orientacinė, todėl po rangos darbų pirkimo konkurso gali būti kainų pokytis su sąlyga, kad rangos darbų suma negali viršyti investiciniame projekte apskaičiuotos bendros darbų vertės; 2) Energetinių išteklių kainos gali kisti priklausomai nuo valstybės, savivaldybės ar šilumos tiekimo įmonių aptarnaujančių minėtus objektus, politikos, infliacijos bei kitų priežasčių; 3) Paskelbus rangos darbų atlikimo konkursą, statybos darbus vykdančios organizacijos objekte turi atlikti tam reikalingus (patikslintus) matavimus, skaičiavimus; 4) Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo, projektavimo ir statybos techninės priežiūros kaina nustatoma vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ nuostatomis dėl statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo principų ir sustambintais statybos darbų kainų apskaičiavimais, valstybės įmonės Statybos produktų sertifikavimo centro interneto svetainėje ([www.spssc.lt](http://www.spssc.lt)) paskelbtomis Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Investicijų plano rengėjas neatsako už medžiagų ir darbo užmokesčio įkainių pabrangimą statybos rinkoje, dėl ko gali būti nenupirkti statybos rangos darbai.

Investicijų plane siūlomi du pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių paketai: A ir B. Paketai suformuoti vadovaujantis Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo [9] 19 ir 33 punktų reikalavimais. **A ir B paketuose pateikiamos gyventojų pageidaujamos priemonės.**

Investicinio plano rengimo vadovas: Giedrius Jatulis, kvalif. atestatų nr. 27870/2011-12-27;30323/2012-12-11

Pastato energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas:

Šarūnas Berkmanas, kvalif. Atestato nr. 0456 / 2013-08-08

Investicinio plano rengėjas:

Darius Didžiūnas, M nr. 0017924 / 2014-01-24

Kontaktai:

el. p.: [renovacija@prc.lt](mailto:renovacija@prc.lt), tel. nr. (8 653) 98 461

## 2. Daugiabučio gyvenamojo namo tipo apibūdinimas.

|     |                                                                                              |                 |                            |                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| 2.1 | Namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas).                                                   | Stambiaplokštis |                            |                  |
| 2.2 | Aukštų skaičius.                                                                             | 9               |                            |                  |
| 2.3 | Statybos metai, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (jeigu yra). | 1987            | Tipinio proj. serijos nr.: | ser. 111-120k-32 |
| 2.4 | Pastato energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data.                          | E               | KG-0456-0163<br>2014-06-12 |                  |
| 2.5 | Užstatytas plotas, m <sup>2</sup>                                                            | 522,00          |                            |                  |
| 2.6 | Namui priskirto žemės sklypo plotas, m <sup>2</sup>                                          | -               |                            |                  |
| 2.7 | Atkuriamoji namo vertė, tūkst. Lt (VĮ Registrų centro duomenimis).                           | 0,00            |                            |                  |

### 3. Pagrindiniai daugiabučio gyvenamojo namo rodikliai.

1 lentelė

| Eil. Nr.                                   | Pavadinimas                                                                      | Mato vnt.          | Kiekis, vnt. | Pastabos                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |        |        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|
| 3.1.                                       | Bendrieji rodikliai                                                              |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.1.1                                      | Butų skaičius.                                                                   | vnt.               | 54           |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.1.2                                      | Butų naudingasis plotas.                                                         | m <sup>2</sup>     | 3.490,40     | 2014-02-10 VĮ Registrų centras duomenys                                                                                                                                           |                                            |                                             |        |        |
| 3.1.3                                      | Namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius.*                                | vnt.               | 0            | 2014-02-10 VĮ Registrų centras duomenys                                                                                                                                           |                                            |                                             |        |        |
| 3.1.4                                      | Namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas.           | m <sup>2</sup>     | 0,00         | 2014-02-10 VĮ Registrų centras duomenys                                                                                                                                           |                                            |                                             |        |        |
| 3.1.5                                      | Namo naudingasis plotas (3.1.2. + 3.1.4.).                                       | m <sup>2</sup>     | 3.490,40     | Šildomas plotas:<br>3822,50 m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                                            |                                             |        |        |
| 3.2.                                       | Sienos (Stambiaplokštis)                                                         |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.2.1                                      | Fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius. | m <sup>2</sup>     | 3.745,81     | I sienų plotą įtrauktas langų ir lauko durų angokraščių plotas:<br>592,08 m <sup>2</sup>                                                                                          |                                            |                                             |        |        |
| 3.2.2                                      | Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas.                                  | W/m <sup>2</sup> K | 1,27         | Nustatytas vadovaujantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ reikalavimais.                                                     |                                            |                                             |        |        |
| 3.2.3                                      | Cokolio plotas.                                                                  | m <sup>2</sup>     | 407,22       | Cokolį sudaro: <table><tr><td>Požeminės dalies plotas (m<sup>2</sup>):</td><td>Antžeminės dalies plotas (m<sup>2</sup>):</td></tr><tr><td>209,04</td><td>198,18</td></tr></table> | Požeminės dalies plotas (m <sup>2</sup> ): | Antžeminės dalies plotas (m <sup>2</sup> ): | 209,04 | 198,18 |
| Požeminės dalies plotas (m <sup>2</sup> ): | Antžeminės dalies plotas (m <sup>2</sup> ):                                      |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 209,04                                     | 198,18                                                                           |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.2.4                                      | Cokolio šilumos perdavimo koeficientas.                                          | W/m <sup>2</sup> K | 1,06         | Nustatytas vadovaujantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ reikalavimais.                                                     |                                            |                                             |        |        |
| 3.3.                                       | Stogas (Sutapdintas)                                                             |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.3.1                                      | Stogo dangos plotas.                                                             | m <sup>2</sup>     | 611,73       |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.3.2                                      | Stogo šilumos perdavimo koeficientas.                                            | W/m <sup>2</sup> K | 0,85         | Nustatytas vadovaujantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ reikalavimais.                                                     |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.                                       | Langai ir lauko durys                                                            |                    |              |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.1                                      | Butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:                                      | vnt.               | 216          |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.1.1                                    | Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus.                   | vnt.               | 180          |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.2                                      | Butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:                                        | m <sup>2</sup>     | 532,44       |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.2.1                                    | Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus.                     | m <sup>2</sup>     | 439,93       |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |
| 3.4.3                                      | Skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:                     | vnt.               | 72           |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |        |        |



|                   |                                                                                                              |                    |        |                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4.3.1           | Skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris.                                                 | vnt.               | 57     |                                                                                                                                                |
| 3.4.4             | Plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:                                                   | m <sup>2</sup>     | 110,88 |                                                                                                                                                |
| 3.4.4.1           | Plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris.                                                   | m <sup>2</sup>     | 87,78  |                                                                                                                                                |
| 3.4.5             | Skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:                                  | vnt.               | 60     |                                                                                                                                                |
| 3.4.5.1           | Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.). | vnt.               | 0      |                                                                                                                                                |
| 3.4.6             | Plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:                                    | m <sup>2</sup>     | 52,98  |                                                                                                                                                |
| 3.4.6.1           | Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.).   | m <sup>2</sup>     | 0,00   |                                                                                                                                                |
| 3.4.7             | Lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius.                                                                      | vnt.               | 10     | Laiptinių durys - 2 vnt.<br>Rūsio durys - 2 vnt.<br>Atliekų šalinimo patalpos durys - 2 vnt.<br>Stogo durys - 2 vnt.<br>Tambūro durys - 2 vnt. |
| 3.4.8             | Lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas.                                                                        | m <sup>2</sup>     | 21,59  |                                                                                                                                                |
| <b>3.5. Rūsys</b> |                                                                                                              |                    |        |                                                                                                                                                |
| 3.5.1             | Rūsio perdangos plotas.                                                                                      | m <sup>2</sup>     | 476,20 |                                                                                                                                                |
| 3.5.2             | Rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas.                                                              | W/m <sup>2</sup> K | 0,71   | Nustatytas vadovaujantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ reikalavimais.                  |

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

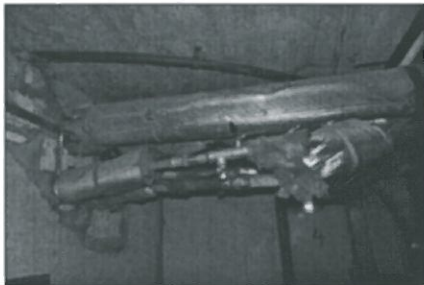
#### 4. Namų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų fizinės-techninės būklės įvertinimas.

2. lentelė

| Eil. Nr. | Vertinimo objektas    | Bendras įvertinimas* | Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos nusidėvėjimo lygis ir pan.)                                                                                                                                                                                                              | Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)                                                                   |
|----------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1      | Sienos (fasadinės).   | 2                    | <p>Sienų konstrukcija - gelžbetoninių plokščių. Sienų šiluminė varža netenkina [11] reikalavimų. Tarplokštinių sandūrų siūlės nehermetiškos, vietomis ištrupėjusios.</p>                               | <p>Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. 0407, 2014 m. kovo mėn. 21 d., apžiūros vadovas Giedrius Jatulis, kval. atest. Nr. 30323, Nr. 27870, Gyvenamojo namo kasmetinės apžiūros aktas Nr. Kur6-9, 2014-02-18</p> |
| 4.2      | Pamatai ir nuogrindos | 2                    | <p>Pastato pamatai juostiniai. Aplink pastatą nuogrindos nėra, todėl krituliai drėkina pamatus. Drėkinami pamatai gali tapti netolygaus pastato sėdimo ir trūkių sienose atsiradimo priežastimi.</p>  |                                                                                                                                                                                                                     |



|     |                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 | Stogas                                         | 2 | <p>Pastato stogas sutapdintas, dengtas bitumine prilydoma danga. Papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas, stogo konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas netenkina [11] reikalavimų. Pastato lietaus nuvedimo sistema vidinė.</p>  | <p>Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. 0407, 2014 m. kovo mėn. 21 d., apžiūros vadovas Giedrius Jatulis, kval. atest. Nr. 30323, Nr. 27870, Gyvenamojo namo kasmetinės apžiūros aktas Nr. Kur6-9, 2014-02-18</p> |
| 4.4 | Langai ir balkono durys butuose.               | 3 | <p>Butuose langų ir balkono durų būklė patenkinama, didžioji dalis langų pakeista naujais PVC profilių su stiklo paketais gaminiais. Senų medinių langų ir balkono durų būklė bloga, jų šiluminė varža netenkina [11] reikalavimų.</p>         |                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.5 | Balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos | 2 | <p>Didžioji dalis pastato balkonų įstiklinti, tačiau įstiklinimas chaotiškas, doko bendrą fasadų vaizdą, vyrauja seno medinio tipo ir PVC profilio stiklinimas. Pavojingų įlinkių nepastebėta.</p>                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.6 | Rūsio perdanga.                                | 2 | <p>Rūsysis nešildomas. Rūsio perdanga g/b plokščių, termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [11] reikalavimų.</p>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7 | Langai ir lauko įėjimo durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose. | 2 | <p>Laiptinių langai seni mediniai, nesandarūs, šaltuoju metų laiku patiriama šalto oro infiltracija į patalpas. Langų šilumos perdavimo koeficientas netenkina [11] reikalavimų. Rūsio langai seni mediniai, nesandarūs. Dalis bendrojo naudojimo patalpų durų pakeistos, dalis senos, nesandarios, jų šilumos perdavimo koeficientas netenkina [11] reikalavimų.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. 0407, 2014 m. kovo mėn. 21 d., apžiūros vadovas Giedrius Jatulis, kval. atest. Nr. 30323, Nr. 27870, Gyvenamojo namo kasmetinės apžiūros aktas Nr. Kur6-9, 2014-02-18</p> |
| 4.8 | Šildymo inžinerinės sistemos                                                    | 2 | <p>Šiluma pastatui tiekama iš miesto centralizuotų šilumos tinklų. Pastato šildymui įrengtas priklausomas šilumos punktas su plokšteliniu šilumokaičiu karšto vandens ruošimui. Šildymo sistema reguliuojama rankiniu būdu. Šildymo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo. Daugiabučio laiptinės šildomos. Daugumoje patalpų sumontuoti seni šildymo prietaisai. Ant šildymo prietaisų nėra įrengtų termostatinų ventilių. Patalpose neįmanomas individualus patalpų temperatūros reguliavimas. Magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai seni, vietomis paveikti korozijos. Vamzdynų izoliacija sena, susidėvėjusi. Šildymo sistema nesubalansuota.</p>  |                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.9 | Karšto vandens inžinerinės sistemos                                             | 2 | <p>Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte plokštelinio šilumokaičio pagalba. Vamzdynų izoliacija sena, vietomis visai neizoliuoti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |



|      |                                                |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.10 | Šalto vandentiekio inžinerinė sistema          | 2 | Šalto vandens tiekimo sistema prijungta prie miesto tinklų. Sistemos magistraliniai vamzdynai ir stovai seni, galimai pažeisti korozijos. Uždaroji armatūra dalinai pakeista.        | Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. 0407, 2014 m. kovo mėn. 21 d., apžiūros vadovas Giedrius Jatulis, kval. atest. Nr. 30323, Nr. 27870, Gyvenamojo namo kasmetinės apžiūros aktas Nr. Kur6-9, 2014-02-18 |
| 4.11 | Nuotekų (buitinių) šalinimo inžinerinė sistema | 2 | Buitinių nuotekų magistraliniai vamzdynai ketiniai. Vamzdynuose dėl apnašų sumažėjęs skersmuo, kyla problemų dėl pralaidumo. Stovai seni, ketiniai, nekeisti nuo namo statybos metų. |                                                                                                                                                                                                              |
| 4.12 | Vėdinimo inžinerinės sistemos                  | 2 | Natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus. Oro šalinimas iš patalpų nepakankamas.                             |                                                                                                                                                                                                              |
| 4.13 | Elektros bendrosios inžinerinės sistemos       | 2 | Bendrojo naudojimo patalpose elektros instaliacija įrengta iš susidėvėjusių laidų su aliuminio gyslomis. Atskiri įvadiniai paketiniai išjungėjai pakeisti naujais.                   |                                                                                                                                                                                                              |
| 4.14 | Liftas                                         | 2 | Liftas senas. Kėlimo mechanizmas senas, energiniu požiūriu neefektyvus, sunaudojamas didelis kiekis elektros energijos.                                                              |                                                                                                                                                                                                              |

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




## 5. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas.

5.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį

3 lentelė

Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 18 punktu.

| Eil. Nr. | Rodiklis                                                                                                                    | Mato vnt.                 | Kiekis | Patabos                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|
| 5.1.1    | Skačiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis.         | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 226,01 | -                                 |
| 5.1.2    | Namų energinio naudingumo klasė.                                                                                            | klasė                     | E      | -                                 |
| 5.1.3    | Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį. | MWh/metus                 | 419,14 | -                                 |
| 5.1.3    |                                                                                                                             | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 109,65 | Pagal užsakovo pateiktus duomenis |
| 5.1.4    | 5.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius.                                                      | dienolaipsnis             | 3224   | -                                 |
| 5.1.5    | Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui.                                                        | kWh/dienolaipsniui        | 130,01 | -                                 |

5.2. Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namų esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis:

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas                                                                | Skačiuojamosios energijos sąnaudos, kWh/m <sup>2</sup> /metus |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1        | Šilumos nuostoliai per pastato sienas                                                         | 85,84                                                         |
| 2        | Šilumos nuostoliai per pastato stogą                                                          | 12,07                                                         |
| 3        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore                            | 0,00                                                          |
| 4        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūšių ir pogrindžių                   | 4,56                                                          |
| 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 vertikalčiai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                                | 0,00                                                          |
| 5.4      | - per vertikalčiai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto               | 0,00                                                          |
| 5.5      | - per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu                                      | 0,00                                                          |
| 6        | Šilumos nuostoliai per pastato langus                                                         | 33,50                                                         |
| 7        | Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo | 0,86                                                          |
| 8        | Šilumos nuostoliai per pastato ilginčius šiluminius tiltelius                                 | 24,42                                                         |
| 9        | Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo                                          | 0,38                                                          |
| 10       | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui                                                          | 24,04                                                         |
| 11       | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos                                  | 20,31                                                         |
| 12       | Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės                                                      | -20,76                                                        |
| 13       | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate                                                         | -14,12                                                        |
| 14       | Elektros energijos suvartojimas pastate                                                       | 21,00                                                         |
| 15       | Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti                                                   | 21,05                                                         |
| 16       | Energijos sąnaudos pastato šildymui                                                           | 226,01                                                        |
| 17       | Pastato suminės energijos sąnaudos                                                            | 268,06                                                        |
| 18       | Šilumos pritekėjimai į pastatą (papildoma informacija)                                        | -34,04                                                        |



6. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės.

4 lentelė

| Priemonių paketas A |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Priemonės pavadinimas                                                                                                               | Numatomi priemonių techniniai ir energiniai parametrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.1.                | Energijos efektyvumą didinančios priemonės                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.1               | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą. | <p>Numatoma atlikti sienų apšiltinimą polistireniniu putplasčiu įrengiant tinkuojamą fasadą. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu. Apdailai naudojamas silikoninis arba silikat-silikoninis tinkas, kurio dažų sudėtyje yra priedų, neleidžiančių augti pelėsiniams grybams. Numatoma apšiltinti cokolinę dalį. Atlikti cokolinės dalies apšiltinimo darbus įgilinant termoizoliacinį sluoksnį (apie 1,2m) ir įrengti požeminės dalies hidroizoliaciją bei viršžeminės dalies apdailą. Apšiltinus cokolį, numatoma jį padengti mechaniniams pažeidimams atspariomis medžiagomis. Izoliavus pamatus būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink visą pastatą. Sienų ir cokolio šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 0,20</math> (W/m<sup>2</sup>K). Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas. Esamų inžinerinių tinklų (dujų vamzdžių, laidų) perkėlimas.</p> <p>Apšiltinamų sienų ir angokraščių plotas: 3.745,81 m<sup>2</sup><br/> Apšiltinamo cokolio plotas: 407,22 m<sup>2</sup></p> |
| 6.1.2               | Stogo šiltinimas ir naujos dangos įrengimas.                                                                                        | <p>Numatoma apšiltinti stogą ir įrengti naują stogo dangą. Stogo šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 0,16</math> (W/m<sup>2</sup>K). Apšiltinus stogą būtina naujai apskardinti parapetus ir ventiliacijos kaminėlius. Atlikus stogo atnaujinimo darbus numatoma atstatyti žaibosaugos sistemą pastate. Stogo ir sienų termoizoliaciniai sluoksniai turi būti susisiekiantys. Stogo šiltinimo sistemos medžiagos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamos stogo dangos plotas: 611,73 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.3               | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus. Iš jų:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Butų langų ir balkonų durų keitimas.                                                                                                                                  | <p>Numatoma pakeisti butų langus ir balkonų duris naujais langais su dvikameriniu stiklo paketu ir bent vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiamos izoliacinės juostos. Šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,3</math> (W/m<sup>2</sup>K). Montuojamos naujos palangės, atstatoma pilna angokračių apdaila. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų kiekis: 51 vnt.<br/>Keičiamų langų plotas: 115,61 m<sup>2</sup></p>   |
| 6.1.3.2 | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Laiptinės).                                                                                                              | <p>Numatoma laiptinės senus langus pakeisti naujais PVC profilio varstomais langais su stiklo paketais. Numatomas langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,3</math> (W/m<sup>2</sup>K). Laiptinių langai iškeliami - tvirtinami į angokračių išorinį kraštą. Atlikus langų montavimo darbus atstatoma pilna angokračių apdaila. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų kiekis: 36 vnt.<br/>Keičiamų langų plotas: 42,12 m<sup>2</sup></p> |
| 6.1.3.3 | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Rūsio).                                                                                                                  | <p>Numatoma senus rūsio langus pakeisti naujais langais su armuoto stiklo paketais. Varstomų langų kiekis ir pozicijos numatomos techniniame darbo projekte. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų kiekis: 24 vnt.<br/>Keičiamų langų plotas: 10,86 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                               |
| 6.1.4   | Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą. | <p>Numatoma įstiklinti visus butų balkonus naujo profilio PVC konstrukcijomis pagal vieningą projektą stiklinant balkonus nuo turėklo iki lubų. Atstatomi turėklai. Naujai stiklinami visi balkonai. Numatomas palangių nuolajų įrengimas. Balkono stiklinimo profiliai, tipas ir dalinimas parenkamas techninio darbo projekto metu. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įstiklinamų balkonų plotas: 645,66 m<sup>2</sup></p>                                   |
| 6.1.5   | Laiptinių lauko durų ir tamburų durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams.                        | <p>Numatoma pakeisti senas bendrojo naudojimo duris naujomis, sandariomis durimis. Reikalaujamas durų šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,6</math> W/m<sup>2</sup>K. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų durų kiekis: 8 vnt.<br/>Keičiamų durų plotas: 18,17 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                |

|         |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.6   | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas. | <p>Numatoma išvalyti ir dezinfekuoti vėdinimo kanalus, esant poreikiui iškelti ventiliacijos kaminėlius aukščiau. Montuojamos vėjo turbino ant ventiliacijos šachtų.</p> <p>Ventiliacijos sistema išvaloma: 54 butams</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.7   | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas. Iš jų:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.1.7.1 | Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.                                    | <p>Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių montuojami įrenginiai, skirti grįžtamų stovų temperatūrai reguliuoti. Karšto vandens tiekimo sistemoje įrengiami termobalansiniai cirkuliacijos ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru, vienodos karšto vandens temperatūros palaikymui visuose stovuose. Karšto vandens paskirstymo sistemoje esami ventiliai keičiami naujais rutuliniais. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų balansinių/<br/>termobalansinių ventilių kiekis: 40 vnt.</p> |
| 6.1.7.2 | Vamzdžių šiluminės izoliacijos gerinimas.                                   | <p>Numatoma naujai izoliuoti šildymo ir karšto vandens sistemos magistralinius vamzdynus akmens vatos kevalais su folija. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Izoliuojamų šildymo<br/>magistralinių vamzdžių ilgis: 316,25 m</p> <p>Izoliuojamų karšto vandentiekio<br/>magistralinių vamzdžių ilgis: 391,17 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.1.7.3 | Šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas.                                     | <p>Esama namo šildymo sistema keičiama į naują dvivamzdę sistemą, taip pat keičiami magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai. Butuose esami radiatoriai keičiami į naujus. Keičiamų radiatorių tipas, galingumas, dvivamzdės šildymo sistemos įrengimui reikalingų vamzdynų diametras, naujų šilumos punkto įrenginių parinkimas, atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius numatomas techniniame darbo projekte.</p> <p>Keičiamų šildymo prietaisų<br/>kiekis: 238 vnt.</p> <p>Įrengiamo naujo vamzdyno ilgis: 1.934,99 m</p>                                                                                                                                                  |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.7.4                                                    | Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose.                                                                                                  | <p>Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai skirti vienvamzdei sistemai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros nustatymo diapazonas yra apribotas gamykliškai (16 - 28°C). Apvaduose prie radiatorių montuojami apvado susiaurinimai. Reguliavimo mechanizmai trišakiuose prie radiatorių pašalinami ir užaklinami arba keičiami naujais nereguliuojamais (standartiniais) trišakiais. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų termostatinų ventilių kiekis: 238 vnt.</p> |
| 6.1.7.5                                                    | Šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas. | <p>Rekomenduojama šilumos punktą pakeisti nauju automatizuotu, nepriklausomu šilumos punktu su šilumokaičiais šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos punkto techniniai parametrai ir įrenginiai (atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius po pastato atnaujinimo) parenkami techniniame darbo projekte. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų šilumos punktų skaičius: 1 komplektas</p>                                                                                                                                  |
| <b>6.2. Kitos namo atnaujimo (modernizavimo) priemonės</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.2.1                                                      | Buitinių nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                                                                                  | <p>Keičiami buitinės kanalizacijos magistraliniai vamzdžiai esantys rūsyje. Įrengiamos pravalos ir atliekami kiti būtini darbai. Magistralėse įrengiami atbuliniai vožtuvai. Atliekami atstatomieji betonavimo darbai. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 107,53 m</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.2.2                                                      | Geriamojo vandens sistemos ir įrenginių keitimas ar pertvarkymas.                                                                                                                                                                    | <p>Keičiami šalto vandens magistraliniai vamzdžiai. Vamzdynai izoliuojami pūstu polietilenu. Įrengiamos uždarnosios sklendės ir atliekami kiti būtini darbai. Ant namo šalto vandens įvado montuojamas elektromagnetinis vandens nukalkintojas. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 150,08 m</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.2.3                                                      | Lietaus nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                                                                                   | <p>Numatoma pakeisti lietaus nuotekų sistemos magistralinį vamzdyną. Atliekami atstatomieji betonavimo darbai. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 74,18 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

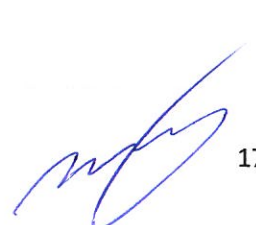
| Priemonių paketas B |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Priemonės pavadinimas                                                                                                               | Numatomi priemonių techniniai ir energiniai parametrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.1.                | Energijos efektyvumą didinančios priemonės                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.1.1               | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą. | <p>Numatoma atlikti sienų apšiltinimą mineraline vata įrengiant ventiliuojamą fasadą. Apdailai naudoti fibrocementines plokštes (klasifikacija pagal EN 12467 - NT A 4 I) su jų gamybos procese įdiegta antigrafiti danga. Apdailą tvirtinti ant aliuminio karkaso pagal įrengimo schemą. Siūloma apšiltinti cokolinę dalį įgilinant iš lauko pusės. Numatoma pamatus padengti hidroizoliacija, įrengti termoizoliacinį sluoksnį (1,2m) bei viršžeminės dalies apdailą. Apšiltinus cokolį, jį padengti mechaniniams pažeidimams atspariomis medžiagomis. Izolavus pamatus būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink visą pastatą. Sienų ir cokolio šiltinimo sistemos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Sienų ir cokolio šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 0,20</math> (W/m<sup>2</sup>K). Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas. Esamų inžinerinių tinklų (dujų vamzdžių, laidų) perkėlimas.</p> <p>Apšiltinamų sienų ir angokraščių plotas: 3.745,81 m<sup>2</sup><br/> Apšiltinamo cokolio plotas: 407,22 m<sup>2</sup></p> |
| 6.1.2               | Stogo šiltinimas ir naujos dangos įrengimas.                                                                                        | <p>Numatoma apšiltinti stogą ir įrengti naują stogo dangą. Stogo šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 0,16</math> (W/m<sup>2</sup>K). Apšiltinus stogą būtina naujai apskardinti parapetus ir ventiliacijos kaminėlius. Atlikus stogo atnaujinimo darbus numatoma atstatyti žaibosaugos sistemą pastate. Stogo ir sienų termoizoliaciniai sluoksniai turi būti susisiekiantys. Stogo šiltinimo sistemos medžiagos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamos stogo dangos plotas: 611,73 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.1.3               | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus. Iš jų:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Butų langų ir balkonų durų keitimas.                                                                                                                                    | <p>Numatoma pakeisti butų langus ir balkonų duris naujais langais su dvikameriniu stiklo paketu ir bent vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiamos izoliacinės juostos. Šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,3</math> (W/m<sup>2</sup>K). Montuojamos naujos palangės, atstatoma pilna angokraščių apdaila. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų ir durų kiekis: 51 vnt.<br/>Keičiamų langų ir durų plotas: 115,61 m<sup>2</sup></p> |
| 6.1.3.2 | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Laiptinės).                                                                                                                | <p>Numatoma laiptinės senus langus pakeisti naujais PVC profilio varstomais langais su stiklo paketais. Numatomas langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,3</math> (W/m<sup>2</sup>K). Laiptinių langai iškeliami - tvirtinami į angokraščių išorinį kraštą. Atlikus langų montavimo darbus atstatoma pilna angokraščių apdaila. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų kiekis: 36 vnt.<br/>Keičiamų langų plotas: 42,12 m<sup>2</sup></p>              |
| 6.1.3.3 | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Rūsio).                                                                                                                    | <p>Numatoma senus rūsio langus pakeisti naujais langais su armuoto stiklo paketais. Varstomų langų kiekis ir pozicijos numatomos techniniame darbo projekte. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų langų kiekis: 24 vnt.<br/>Keičiamų langų plotas: 10,86 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.4   | Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą. | <p>Numatoma įstiklinti visus butų balkonus naujo profilio PVC konstrukcijomis pagal vieningą projektą stiklinant balkonus nuo turėklo iki lubų. Atstatomi turėklai. Naujai stiklinami visi balkonai. Numatomas palangių nuolajų įrengimas. Balkono stiklinimo profiliai, tipas ir dalinimas parenkamas techninio darbo projekto metu. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įstiklinamų balkonų plotas: 645,66 m<sup>2</sup></p>                                                  |
| 6.1.5   | Laiptinių lauko durų ir tamburų durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams.                         | <p>Numatoma pakeisti senas bendrojo naudojimo duris naujomis, sandariomis durimis. Reikalaujamas durų šilumos perdavimo koeficientas <math>U \leq 1,6</math> W/m<sup>2</sup>K. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų durų kiekis: 8 vnt.<br/>Keičiamų durų plotas: 18,17 m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                               |




|         |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.6   | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas. | <p>Numatoma išvalyti ir dezinfekuoti vėdinimo kanalus. Butuose numatoma įrengi decentralizuotą mechaninę rekuperacinę vėdinimo sistemą. Rekuperatoriai numatomi su oro srautų judėjimu viena arba dviem kryptimis vienu metu. Įrenginiai montuojami prie išorinių pastato sienų vidinėje pusėje. Planuojama sumažinti šilumos nuostolius dėl vėdinimo ir užtikrinti tinkamus mikroklimato parametrus.</p> <p>Įrengiamų rekuperatorių kiekis: 162 vnt.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1.7   | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas. Iš jų:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.1.7.1 | Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.                                    | <p>Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių montuojami įrenginiai, skirti grįžtamų stovų temperatūrai reguliuoti. Karšto vandens tiekimo sistemoje įrengiami termobalansiniai cirkuliacijos ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru, vienodos karšto vandens temperatūros palaikymui visuose stovuose. Karšto vandens paskirstymo sistemoje esami ventiliai keičiami naujais rutuliniais. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų balansinių/termobalansinių ventilių kiekis: 40 vnt.</p> |
| 6.1.7.2 | Vamzdžių šiluminės izoliacijos gerinimas.                                   | <p>Numatoma naujai izoliuoti šildymo ir karšto vandens sistemos magistralinius vamzdynus akmens vatos kevalais su folija. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Izoliuojamų šildymo magistralinių vamzdžių ilgis: 316,25 m</p> <p>Izoliuojamų karšto vandentiekio magistralinių vamzdžių ilgis: 391,17 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.7.3 | Šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas.                                                                                                                                                                                              | <p>Esama namo šildymo sistema keičiama į naują dvivamzdę sistemą, taip pat keičiami magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai. Numatoma pakeisti visus karšto vandentiekio vamzdynus (stovus ir magistrales) su visa reikalinga uždaromąja armatūra. Butuose esami radiatoriai keičiami į naujus. Keičiamų radiatorių tipas, galingumas, dvivamzdės šildymo sistemos įrengimui reikalingų vamzdynų diametras, naujų šilumos punkto įrenginių parinkimas, atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius numatomas techniniame darbo projekte. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų šildymo prietaisų kiekis: 238 vnt.<br/>Įrengiamo naujo vamzdyno ilgis: 3.160,92 m</p>                                                                                           |
| 6.1.7.4 | Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose.                                                                                                  | <p>Butuose prie radiatorių montuojami termostatiniai ventiliai su išankstiniu nustatymu ir termostatiniais elementais, kurių gamyklinis nustatymas yra nuo 16°C temperatūros. Tikslėnei šilumos apskaitai įvertinti prie radiatorių montuojami šilumos mokesčių dalikliai - indikatoriai bei įrengiama reikalinga techninė ir programinė įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų šilumos nuskaitymo daliklių kiekis : 238 vnt.<br/>Įrengiamų termostatinų ventilių kiekis: 238 vnt.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.1.7.5 | Šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas. | <p>Rekomenduojama šilumos punktą pakeisti nauju automatizuotu, nepriklausomu šilumos punktu su šilumokaičiais šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos punkto techniniai parametrai ir įrenginiai (atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius po pastato atnaujinimo) parenkami techniniame darbo projekte. Karšto vandens ruošimui numatoma įrengti saulės kolektorius ant pastato stogo. Saulės kolektoriai prijungiami prie esamos karšto vandens ruošimo sistemos. Kolektoriai komplektuojami su visa reikalinga papildoma įranga ir akumuliacinėmis talpomis, kurių montavimo vieta parenkama techniniame darbo projekte. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Įrengiamų šilumos punktų skaičius: 1 komplektas<br/>Saulės kolektoriai įrengiami: 54 butams</p> |

|                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.8                                                      | Liftų atnaujinimas (modernizavimas) - jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant priėjimo prie lifto pritaikymą neįgalųjų poreikiams. | <p>Numatoma senus energiniu požiūriu neefektyvius lifthus pakeisti naujais liftais su visa nauja reikalinga įranga. Lifto valdymo pultas turi užtikrinti pakeleivingą keleivių surinkimą važiuojant žemyn. Turi būti įrengti kabinos perkrovimo davikliai, avarinis apšvietimas. Kabinoje panaudotos medžiagos turi būti nedegios ir ypač atsparios mechaniniams poveikiams. Šachtos durys iš nerūdijančio plieno, turi būti aptaisyti metaliniais angokraščiais. Pakeitus liftą (-us) privaloma atstatyti apdailą: užbetonuoti slenksčius, uždėti durų angokraščius, atstatyti sienų apdailą. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamų liftų kiekis: 2 vnt.</p> |
| <b>6.2. Kitos namo atnaujimo (modernizavimo) priemonės</b> |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.2.1                                                      | Butinių nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                    | <p>Keičiami buitinės kanalizacijos stovai iki butų sanitarinių mazgų ir magistraliniai vamzdžiai rūsyje. Įrengiamos pravalos ir atliekami kiti būtini darbai. Magistralėse įrengiami atbuliniai vožtuvai. Atliekami atstatomieji betonavimo darbai. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 470,47 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.2.2                                                      | Geriamojo vandens sistemos ir įrenginių keitimas ar pertvarkymas.                                                                                                     | <p>Keičiami šalto vandens stovai bei magistraliniai vamzdžiai. Vamzdynas (stovai ir magistraliniai vamzdžiai) izoliuojami pūstu polietilenu. Įrengiamos uždaromosios sklendės ir atliekami kiti būtini darbai. Ant namo šalto vandens įvado montuojamas elektromagnetinis vandens nukalkintojas. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 513,02 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2.3                                                      | Lietaus nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                    | <p>Numatoma pakeisti visus senus lietaus nuotekų vamzdyno stovus bei magistralinius vamzdžius. Stovai izoliuojami akmens vatos kevalais nuo triukšmo. Atliekami atstatomieji betonavimo darbai. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.</p> <p>Keičiamo vamzdžio ilgis: 136,97 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



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

5 lentelė

| Modernizavus pastatą pagal priemonių paketą A |                                                                                                                 |                           |               |              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| Eil. Nr.                                      | Rodikliai                                                                                                       | Mato vnt.                 | Kiekis        |              |
|                                               |                                                                                                                 |                           | Esama padėtis | Numatomas    |
| 7.1                                           | Pastato energinio naudingumo klasė                                                                              | Klasė                     | E             | C            |
| 7.2                                           | Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones: | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 226,01        | 65,56        |
| 7.2.1                                         | Šilumos nuostoliai per pastato sienas                                                                           |                           | 85,84         | 13,37        |
| 7.2.2                                         | Šilumos nuostoliai per pastato stogą                                                                            |                           | 12,07         | 2,27         |
| 7.2.3                                         | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūšių ir pogrindžių                                     |                           | 4,56          | 4,56         |
| 7.2.4                                         | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:                                                    |                           | 0,00          | 0,00         |
| 7.2.5                                         | Šilumos nuostoliai per pastato langus                                                                           |                           | 33,50         | 27,81        |
| 7.2.6                                         | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius                                                    |                           | 24,42         | 10,82        |
| 7.2.7                                         | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui                                                                            |                           | 24,04         | 24,04        |
| 7.3                                           | Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis <sup>1)</sup>    | procentais                | -             | <b>70,99</b> |
| 7.4                                           | Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ekv.) kiekio sumažėjimas                                                         | tonų/metus                | -             | 142,90       |

Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) (CO<sub>2</sub>ekv.) kiekio sumažinimo skaičiavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju

|                                          |                              |                   |         |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------|
| Metinis šiluminės energijos suvartojimo  | MWh/metus                    | (A)               | 613,31  |
| Taršos faktoriaus reikšmė                | t CO <sub>2</sub> ekv./MWh   | (B) <sup>2)</sup> | 0,233   |
| Metinis ŠESD kiekio sumažinimas          | t CO <sub>2</sub> ekv./metus | (C) = (A) x (B)   | 142,90  |
| Projekto vertinamasis laikotarpis        | metais                       | (D) <sup>3)</sup> | 25,00   |
| Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas | t CO <sub>2</sub> ekv        | (E) = (C) x (D)   | 3572,52 |

Pastabos:

1) Apskaičiuoti sutaupymai yra skaičiuojamieji ir nuo realių gali skirtis apie 25 proc., Skaičiavimai atlikti remiantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“. Realūs sutaupymai apskaičiuojami atliekant pastato energinį auditą.

2) Kai šiluma tiekama centralizuotai, taršos faktoriaus reikšmė lygi 0,233 t CO<sub>2</sub>ekv./MWh.

| Modernizavus pastatą pagal priemonių paketą B |                                                                                                                |                           |               |              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| Eil. Nr.                                      | Rodikliai                                                                                                      | Mato vnt.                 | Kiekis        |              |
|                                               |                                                                                                                |                           | Esama padėtis | Numatomas    |
| 7.1                                           | Pastato energinio naudingumo klasė                                                                             | Klasė                     | E             | B            |
| 7.2                                           | Skačiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones: | kWh/m <sup>2</sup> /metus | 226,01        | 51,02        |
| 7.2.1                                         | Šilumos nuostoliai per pastato sienas                                                                          |                           | 85,84         | 13,37        |
| 7.2.2                                         | Šilumos nuostoliai per pastato stogą                                                                           |                           | 12,07         | 2,27         |
| 7.2.3                                         | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių                                    |                           | 4,56          | 4,56         |
| 7.2.4                                         | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:                                                   |                           | 0,00          | 0,00         |
| 7.2.5                                         | Šilumos nuostoliai per pastato langus                                                                          |                           | 33,50         | 27,81        |
| 7.2.6                                         | Šilumos nuostoliai per pastato ilginis šiluminius tiltelius                                                    |                           | 24,42         | 10,82        |
| 7.2.7                                         | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui                                                                           |                           | 24,04         | 11,50        |
| 7.3                                           | Skačiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis <sup>1)</sup>    | procentais                | -             | <b>77,43</b> |
| 7.4                                           | Išmetamo ŠESD (CO <sub>2</sub> ekv.) kiekio sumažėjimas                                                        | tonų/metus                | -             | 155,85       |

**Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) (CO<sub>2</sub>ekv.) kiekio sumažinimo  
skaiciavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju**

|                                          |                              |                   |         |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------|
| Metinis šiluminės energijos suvartojimo  | MWh/metus                    | (A)               | 668,90  |
| Taršos faktoriaus reikšmė                | t CO <sub>2</sub> ekv./MWh   | (B) <sup>2)</sup> | 0,233   |
| Metinis ŠESD kiekio sumažinimas          | t CO <sub>2</sub> ekv./metus | (C) = (A) x (B)   | 155,85  |
| Projekto vertinamasis laikotarpis        | metais                       | (D) <sup>3)</sup> | 25,00   |
| Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas | t CO <sub>2</sub> ekv        | (E) = (C) x (D)   | 3896,33 |

Pastabos:

1) Apskaičiuoti sutaupymai yra skaičiuojamieji ir nuo realių gali skirtis iki 25 proc., Skaičiavimai atlikti remiantis STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“. Realūs sutaupymai apskaičiuojami atliekant pastato energinį auditą.

2) Kai šiluma tiekama centralizuotai, taršos faktoriaus reikšmė lygi 0,233 t CO<sub>2</sub>ekv./MWh.



8. Preliminarios daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kainos

6 lentelė

| Priemonių paketas A |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Priemonės pavadinimas                                                                                                                                                                                                              | Preliminari kaina |                                      |
| 8.1.                | Energijos efektyvumą didinančios priemonės.                                                                                                                                                                                        | Iš viso, Lt       | Lt/m <sup>2</sup> (naudingojo ploto) |
| 8.1.1               | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.                                                                                                | 1.394.206,50      | 399,44                               |
| 8.1.2               | Stogo šiltinimas ir naujos dangos įrengimas.                                                                                                                                                                                       | 181.683,81        | 52,05                                |
| 8.1.3               | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus. Iš jų:                                                                                                                                                   |                   |                                      |
| 8.1.3.1             | Butų langų ir balkonų durų keitimas.                                                                                                                                                                                               | 71.678,20         | 20,54                                |
| 8.1.3.2             | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Laiptinės).                                                                                                                                                                           | 24.008,40         | 6,88                                 |
| 8.1.3.3             | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Rūsio).                                                                                                                                                                               | 9.231,00          | 2,64                                 |
| 8.1.4               | Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.                                                            | 300.231,90        | 86,02                                |
| 8.1.5               | Laiptinių lauko durų ir tamburų durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams.                                                                                     | 18.170,00         | 5,21                                 |
| 8.1.6               | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.                                                                                                                                                        | 26.784,00         | 7,67                                 |
| 8.1.7               | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas. Iš jų:                                                                                                                                                                 |                   |                                      |
| 8.1.7.1             | Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.                                                                                                                                                                                           | 53.800,00         | 15,41                                |
| 8.1.7.2             | Vamzdžių šiluminės izoliacijos gerinimas.                                                                                                                                                                                          | 32.541,44         | 9,32                                 |
| 8.1.7.3             | Šildymo prietaisų ir vamzdinių keitimas.                                                                                                                                                                                           | 331.074,15        | 94,85                                |
| 8.1.7.4             | Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatiniai ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose.                                                                                              | 67.830,00         | 19,43                                |
| 8.1.7.5             | Šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas. | 45.850,00         | 13,14                                |
|                     | Iš viso:                                                                                                                                                                                                                           | 2.557.089,40      | 732,61                               |
| 8.2.                | Kitos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės                                                                                                                                                                                   | Iš viso, Lt       | Lt/m <sup>2</sup> (naudingojo ploto) |
| 8.2.1               | Buitinių nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                                                                                | 9.677,25          | 2,77                                 |
| 8.2.2               | Geriamojo vandens sistemos ir įrenginių keitimas ar pertvarkymas.                                                                                                                                                                  | 14.407,20         | 4,13                                 |

Giedrius Jatulis  
Profesinis bendradarbiavimas  
socialinė

|       |                                    |                     |               |
|-------|------------------------------------|---------------------|---------------|
| 8.2.3 | Lietaus nuotekų sistemos keitimas. | 6.675,75            | 1,91          |
|       | <b>Iš viso:</b>                    | <b>30.760,20</b>    | <b>8,81</b>   |
|       | <b>Galutinė suma:</b>              | <b>2.587.849,60</b> | <b>741,42</b> |

6. lentelė

| <b>Priemonių paketas B</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Eil. Nr.</b>            | <b>Priemonės pavadinimas</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Preliminari kaina</b> |                                            |
| <b>8.1.</b>                | <b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės.</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Iš viso, Lt</b>       | <b>Lt/m<sup>2</sup> (naudingojo ploto)</b> |
| 8.1.1                      | Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.                                                                                                  | 1.684.918,29             | 482,73                                     |
| 8.1.2                      | Stogo šiltinimas ir naujos dangos įrengimas.                                                                                                                                                                                         | 181.683,81               | 52,05                                      |
| 8.1.3                      | Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus. Iš jų:                                                                                                                                                     |                          |                                            |
| 8.1.3.1                    | Butų langų ir balkonų durų keitimas.                                                                                                                                                                                                 | 71.678,20                | 20,54                                      |
| 8.1.3.2                    | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Laiptinės).                                                                                                                                                                             | 24.008,40                | 6,88                                       |
| 8.1.3.3                    | Langų keitimas bendrojo naudojimo patalpose (Rūsio).                                                                                                                                                                                 | 9.231,00                 | 2,64                                       |
| 8.1.4                      | Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.                                                              | 300.231,90               | 86,02                                      |
| 8.1.5                      | Laiptinių lauko durų ir tamburų durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams.                                                                                       | 18.170,00                | 5,21                                       |
| 8.1.6                      | Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.                                                                                                                                                          | 405.000,00               | 116,03                                     |
| 8.1.7                      | Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas. Iš jų:                                                                                                                                                                   |                          |                                            |
| 8.1.7.1                    | Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.                                                                                                                                                                                             | 53.800,00                | 15,41                                      |
| 8.1.7.2                    | Vamzdžių šiluminės izoliacijos gerinimas.                                                                                                                                                                                            | 32.541,44                | 9,32                                       |
| 8.1.7.3                    | Šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas.                                                                                                                                                                                              | 435.278,58               | 124,71                                     |
| 8.1.7.4                    | Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinė ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose.                                                                                                  | 119.980,00               | 34,37                                      |
| 8.1.7.5                    | Šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas. | 242.086,00               | 69,36                                      |

Giedrė Štikonienė  
Projekto įgyvendinimo vadovė  
specialiste



|             |                                                                                                                                                                       |                     |                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 8.1.8       | Liftų atnaujinimas (modernizavimas) - jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant priėjimo prie lifto pritaikymą neįgalųjų poreikiams. | 208.000,00          | 59,59                               |
|             | <b>Iš viso:</b>                                                                                                                                                       | <b>3.786.607,61</b> | <b>1.084,86</b>                     |
| <b>8.2.</b> | <b>Kitos namo atnaujimo (modernizavimo) priemonės</b>                                                                                                                 | <b>Iš viso, Lt</b>  | <b>Lt/m2<br/>(naudingojo ploto)</b> |
| 8.2.1       | Buitinių nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                   | 42.341,85           | 12,13                               |
| 8.2.2       | Geriamojo vandens sistemos ir įrenginių keitimas ar pertvarkymas.                                                                                                     | 49.249,44           | 14,11                               |
| 8.2.3       | Lietaus nuotekų sistemos keitimas.                                                                                                                                    | 12.326,85           | 3,53                                |
|             | <b>Iš viso:</b>                                                                                                                                                       | <b>103.918,14</b>   | <b>29,77</b>                        |
|             | <b>Galutinė suma:</b>                                                                                                                                                 | <b>3.890.525,75</b> | <b>1.114,64</b>                     |

Giedrė Škėmienė  
Projekto įgyvendinimo specialistė

# 9. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina.

7 lentelė

| Priemonių paketui A |                                                                                                                           |                       |                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Išlaidų pavadinimas                                                                                                       | Preliminari kaina, Lt | Santykinė kaina, Lt/m <sup>2</sup> |
| 9.1                 | Statybos darbai, iš viso:                                                                                                 | 2.587.849,60          | 741,42                             |
| 9.1.1               | Iš jų:<br>statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms.                                        | 2.557.089,40          | 732,61                             |
| 9.2                 | Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas). | 51.756,99             | 14,83                              |
| 9.3                 | Statybos techninė priežiūra.                                                                                              | 51.756,99             | 14,83                              |
| 9.4                 | Projekto administravimas.                                                                                                 | 22.172,77             | 6,35                               |
| Galutinė suma:      |                                                                                                                           | 2.713.536,35          | 777,43                             |

Pastabos:

- 1) Į projekto parengimo išlaidas įskaičiuoti: techninio projekto parengimo darbai, investicijų plano ir pastato energinio naudingumo sertifikatų parengimo darbai.
- 2) Lėšos skirtos projekto administravimui skaičiuojamos tikėtinai 15 mėnesių projekto veiklai su PVM.

7 lentelė

| Priemonių paketui B |                                                                                                                           |                       |                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Išlaidų pavadinimas                                                                                                       | Preliminari kaina, Lt | Santykinė kaina, Lt/m <sup>2</sup> |
| 9.1                 | Statybos darbai, iš viso:                                                                                                 | 3.890.525,75          | 1.114,64                           |
| 9.1.1               | Iš jų:<br>statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms.                                        | 3.786.607,61          | 1.084,86                           |
| 9.2                 | Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas). | 77.810,52             | 22,29                              |
| 9.3                 | Statybos techninė priežiūra.                                                                                              | 77.810,52             | 22,29                              |
| 9.4                 | Projekto administravimas.                                                                                                 | 22.172,77             | 6,35                               |
| Galutinė suma:      |                                                                                                                           | 4.068.319,56          | 1.165,57                           |

Pastabos:

- 1) Į projekto parengimo išlaidas įskaičiuoti: techninio projekto parengimo darbai, investicijų plano ir pastato energinio naudingumo sertifikatų parengimo darbai.
- 2) Lėšos skirtos projekto administravimui skaičiuojamos tikėtinai 15 mėnesių projekto veiklai su PVM.





**10. Projekto įgyvendinimo planas.**

8 lentelė

| <b>Eil.<br/>Nr.</b> | <b>Įgyvendinamų namo atnaujinimo<br/>(modernizavimo) priemonių ir etapų<br/>pavadinimas</b> | <b>Darbų pradžia<br/>(metai, mėnuo)</b> | <b>Darbų pabaiga<br/>(metai, mėnuo)</b> | <b>Pastabos</b> |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 10.1                | Priemonių nurodytų 6 lentelėje<br>įgyvendinimas.                                            | 2014-07-01                              | 2015-10-01                              |                 |

Pastaba: Nurodomas preliminarus darbų atlikimo terminas, kuris tiesiogiai priklauso nuo kitų namo atnaujinimo (modernizavimo) proceso dalyvių.



# 11. Preliminarus Projekto finansavimo planas.

9 lentelė

| Priemonių paketui A                            |                                                                                                                                     |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.                                       | Lėšų šaltiniai                                                                                                                      | Planuojamos lėšos |                                     | Pastabos                                                                                                                                                                                               |
|                                                |                                                                                                                                     | Suma, Lt          | Procentinė dalis nuo visos sumos, % |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1                                           | Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu.                                                           |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.1                                         | Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos.                                                                                      | -                 | 0%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.2                                         | Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos.                                                                                     | 2.587.849,60      | 95%                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.3                                         | Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas. | 125.686,75        | 5%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.4                                         | Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos).                                                                     | -                 | 0%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| Iš viso:                                       |                                                                                                                                     | 2.713.536,35      | 100%                                |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2                                           | Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:                         |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.1                                         | Projekto parengimo išlaidų kompensavimas.                                                                                           | 51.756,99         | 2%                                  | Iki 2015 m. spalio 1 d. butų ir kitų patalpų savininkams apmokama arba kompensuojama 100 proc. išlaidų.                                                                                                |
| 11.2.2                                         | Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas.                                                                                | 51.756,99         | 2%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.3                                         | Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas.                                                                         | 22.172,77         | 1%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.4                                         | Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas.                                | 383.563,41        | 14%                                 | 15 proc. nuo energinį efektyvumą didinančių priemonių sumos                                                                                                                                            |
| 11.2.4.1                                       | Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas.                                | 639.272,35        | 24%                                 | 25 proc. nuo energinį efektyvumą didinančių priemonių sumos projektui įgyvendinti, kai rangos darbų sutartis sudaryta iki 2014 m. gruodžio 31 d. ir šis projektas įgyvendintas iki 2015 m. spalio 1 d. |
| Valstybės parama statybos rangos darbams viso: |                                                                                                                                     | 1.022.835,76      | 38%                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| Valstybės parama iš viso:                      |                                                                                                                                     | 1.148.522,51      | 42%                                 |                                                                                                                                                                                                        |

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

Investicinio plano rengimo vadovas Giedrius Jatulis  
kvalif. atestatų nr.27870/2011-12-27;30323/2012-12-11

Giedrė Škėmionė  
Projekto įgyvendinimo specialistė



9 lentelė

| Priemonių paketui B                            |                                                                                                                                     |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.                                       | Lėšų šaltiniai                                                                                                                      | Planuojamos lėšos |                                     | Pastabos                                                                                                                                                                                               |
|                                                |                                                                                                                                     | Suma, Lt          | Procentinė dalis nuo visos sumos, % |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1                                           | Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu.                                                           |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.1                                         | Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos.                                                                                      | -                 | 0%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.2                                         | Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos.                                                                                     | 3.890.525,75      | 96%                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.3                                         | Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas. | 177.793,81        | 4%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.1.4                                         | Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos).                                                                     | -                 | 0%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| Iš viso:                                       |                                                                                                                                     | 4.068.319,56      | 100%                                |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2                                           | Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:                         |                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.1                                         | Projekto parengimo išlaidų kompensavimas.                                                                                           | 77.810,52         | 2%                                  | Iki 2015 m. spalio 1 d. butų ir kitų patalpų savininkams apmokama arba kompensuojama 100 proc. išlaidų.                                                                                                |
| 11.2.2                                         | Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas.                                                                                | 77.810,52         | 2%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.3                                         | Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas.                                                                         | 22.172,77         | 1%                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| 11.2.4                                         | Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas.                                | 567.991,14        | 14%                                 | 15 proc. nuo energinį efektyvumą didinančių priemonių sumos                                                                                                                                            |
| 11.2.4.1                                       | Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas.                                | 946.651,90        | 23%                                 | 25 proc. nuo energinį efektyvumą didinančių priemonių sumos projektui įgyvendinti, kai rangos darbų sutartis sudaryta iki 2014 m. gruodžio 31 d. ir šis projektas įgyvendintas iki 2015 m. spalio 1 d. |
| Valstybės parama statybos rangos darbams viso: |                                                                                                                                     | 1.514.643,05      | 37%                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| Valstybės parama iš viso:                      |                                                                                                                                     | 1.692.436,86      | 42%                                 |                                                                                                                                                                                                        |

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

Giedrė Štuminė  
Projektų įgyvendinimo skyriaus  
specialistė

Investicinio plano rengimo vadovas Giedrius Jatulis  
kvalif. atestatų nr.27870/2011-12-27;30323/2012-12-11

### 11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka.

Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui 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 skirtu kaupiamojo įnašo ir (ar) kitų įmokų didžiausios mėnesinės įmokos nustatymo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651) 2.4 punkte).

| Priemonių paketui A                                                                                                                                                              |      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| Didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydis:                                                                                                                                  | 4,44 | Lt/m <sup>2</sup> /mėn |
| Įvertinus paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, anuiteto metodas), vidutinė įmoka tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m <sup>2</sup> (Lt/m <sup>2</sup> /mėn):  | 2,49 | Lt/m <sup>2</sup> /mėn |
| Įvertinus paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, linijinis metodas), vidutinė įmoka tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m <sup>2</sup> (Lt/m <sup>2</sup> /mėn): | 2,43 | Lt/m <sup>2</sup> /mėn |

Vidutinė įmoka butui už kreditą neviršija didžiausios daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmokos tenkančios buto (patalpų) naudingojo ploto.

### 11.4. Orientacinis kredito terminas

Preliminarus kredito gražinimo terminas: 20 metų (Terminas patikslinamas kreditavimo sutartyje).

#### Didžiausios mėnesinės įmokos skaičiavimas

Duomenys:

|     |              |
|-----|--------------|
| Ee  | 226,01       |
| Ep  | 65,56        |
| Ke  | 0,2523       |
| Kp  | 1,3          |
| Ien | 2.557.089,40 |
| Ikt | 30.760,20    |
| K   | 1,01         |

$$K = \frac{2557089,4 + 30760,2}{2557089,4} = 1,01$$

$$I = \frac{160,4469 \times 0,2523}{12} \times 1,01 \times 1,3 = 4,44 \text{ Lt/m}^2/\text{mėn}$$



| Priemonių paketui B                                                                                                                                     |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Didžiausias (leistinas) mėnesinės įmokos dydis:                                                                                                         | 4,91 | Lt/m²/mėn |
| Įvertinus paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, anuiteto metodas), vidutinė įmoka tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m2 (lt/m²/mėn):  | 3,78 | Lt/m²/mėn |
| Įvertinus paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, linijinis metodas), vidutinė įmoka tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m2 (lt/m²/mėn): | 3,69 | Lt/m²/mėn |

Preliminarus kredito gražinimo terminas: 20 metų (Terminas patikslinamas kreditavimo sutartyje).

Duomenys:

|     |              |
|-----|--------------|
| Ee  | 226,01       |
| Ep  | 51,02        |
| Ke  | 0,2523       |
| Kp  | 1,3          |
| Ien | 3.786.607,61 |
| Ikt | 103.918,14   |
| K   | 1,03         |

$$K = \frac{3786607,61 + 103918,14}{3786607,61} = 1,03$$

$$I = \frac{174,9896 \times 0,2523}{12} \times 1,03 \times 1,3 = 4,91 \text{ Lt/m}^2/\text{mėn}$$

Maksimali mėnesinė įmoka, susijusi su atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų apmokėjimu, įskaitant kredito gražinimą ir palūkanas, įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą, tenkanti buto naudingojo ploto vienam apskaičiuojama pagal formulę:

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

I – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmokos didžiausias dydis (Lt/m²/mėn);

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

Ep – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą (kWh/m²/metus);

Ke – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną (Lt/kWh);

12 – mėnesių skaičius metuose (mėn.);

Kp – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos įvertinimo paklaidos koeficientas;

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, kuris apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K = \frac{I_{en} + I_{kt}}{I_{en}},$$

kur:

I<sub>en</sub> – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų namo energinį efektyvumą didinančių priemonių pagal Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos 3 priedą kaina (tūkst. Lt);

I<sub>kt</sub> – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų kitų atnaujinimo (modernizavimo)



11.5. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams.

10 lentelė

| Priemonių paketas A |                                                                               |                                                                          |                  |                          |              |                                                           |                               |                                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bil.<br>Nr.         | Butų ar kitų<br>patalpų<br>numeris ar<br>kitas<br>identifikavi-<br>mo požymis | Patalpų<br>naudingas<br>plotas ar<br>bendrasis<br>plotas, m <sup>2</sup> | Investicijų suma |                          |              | Investicijų suma, atėmus<br>valstybės paramą <sup>2</sup> | Kredito suma, Lt <sup>3</sup> | Preliminarus<br>mėnesinės įmokos<br>dydis, Lt/m <sup>2</sup> 4 |
|                     |                                                                               |                                                                          | Bendroji         | Individuali <sup>1</sup> | Iš viso      |                                                           |                               |                                                                |
| 1                   | 1                                                                             | 82,22                                                                    | 51.235,00 Lt     | 12.936,14 Lt             | 64.171,14 Lt | 37.016,11 Lt                                              | 61.210,46 Lt                  | 2,50 Lt                                                        |
| 2                   | 2                                                                             | 61,34                                                                    | 38.223,73 Lt     | 7.433,66 Lt              | 45.657,40 Lt | 26.285,38 Lt                                              | 43.448,59 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 3                   | 3                                                                             | 50,58                                                                    | 31.518,69 Lt     | 5.576,23 Lt              | 37.094,92 Lt | 21.342,44 Lt                                              | 35.273,57 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |
| 4                   | 4                                                                             | 82,22                                                                    | 51.235,00 Lt     | 12.936,14 Lt             | 64.171,14 Lt | 37.016,11 Lt                                              | 61.210,46 Lt                  | 2,50 Lt                                                        |
| 5                   | 5                                                                             | 61,34                                                                    | 38.223,73 Lt     | 7.433,66 Lt              | 45.657,40 Lt | 26.285,38 Lt                                              | 43.448,59 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 6                   | 6                                                                             | 50,58                                                                    | 31.518,69 Lt     | 5.576,23 Lt              | 37.094,92 Lt | 21.342,44 Lt                                              | 35.273,57 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |
| 7                   | 7                                                                             | 82,59                                                                    | 51.465,57 Lt     | 22.864,50 Lt             | 74.330,06 Lt | 43.104,78 Lt                                              | 71.356,06 Lt                  | 2,89 Lt                                                        |
| 8                   | 8                                                                             | 61,08                                                                    | 38.061,71 Lt     | 7.421,25 Lt              | 45.482,97 Lt | 26.185,43 Lt                                              | 43.283,52 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 9                   | 9                                                                             | 50,53                                                                    | 31.487,53 Lt     | 11.203,44 Lt             | 42.690,97 Lt | 24.700,98 Lt                                              | 40.871,43 Lt                  | 2,71 Lt                                                        |
| 10                  | 10                                                                            | 82,16                                                                    | 51.197,62 Lt     | 12.933,27 Lt             | 64.130,89 Lt | 36.993,04 Lt                                              | 61.172,37 Lt                  | 2,50 Lt                                                        |
| 11                  | 11                                                                            | 61,08                                                                    | 38.061,71 Lt     | 7.421,25 Lt              | 45.482,97 Lt | 26.185,43 Lt                                              | 43.283,52 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 12                  | 12                                                                            | 50,53                                                                    | 31.487,53 Lt     | 5.573,84 Lt              | 37.061,37 Lt | 21.323,22 Lt                                              | 35.241,83 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |
| 13                  | 13                                                                            | 82,36                                                                    | 51.322,24 Lt     | 12.942,82 Lt             | 64.265,06 Lt | 37.069,93 Lt                                              | 61.299,34 Lt                  | 2,50 Lt                                                        |
| 14                  | 14                                                                            | 60,93                                                                    | 37.968,24 Lt     | 7.414,09 Lt              | 45.382,34 Lt | 26.127,76 Lt                                              | 43.188,29 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 15                  | 15                                                                            | 50,39                                                                    | 31.400,29 Lt     | 5.567,16 Lt              | 36.967,45 Lt | 21.269,40 Lt                                              | 35.152,94 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |
| 16                  | 16                                                                            | 82,36                                                                    | 51.322,24 Lt     | 22.853,52 Lt             | 74.175,76 Lt | 43.016,35 Lt                                              | 71.210,04 Lt                  | 2,90 Lt                                                        |
| 17                  | 17                                                                            | 60,93                                                                    | 37.968,24 Lt     | 9.391,89 Lt              | 47.360,14 Lt | 27.314,44 Lt                                              | 45.166,09 Lt                  | 2,49 Lt                                                        |
| 18                  | 18                                                                            | 50,39                                                                    | 31.400,29 Lt     | 5.567,16 Lt              | 36.967,45 Lt | 21.269,40 Lt                                              | 35.152,94 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |
| 19                  | 19                                                                            | 82,36                                                                    | 51.322,24 Lt     | 12.942,82 Lt             | 64.265,06 Lt | 37.069,93 Lt                                              | 61.299,34 Lt                  | 2,50 Lt                                                        |
| 20                  | 20                                                                            | 60,39                                                                    | 37.631,74 Lt     | 7.388,32 Lt              | 45.020,06 Lt | 25.920,16 Lt                                              | 42.845,46 Lt                  | 2,38 Lt                                                        |
| 21                  | 21                                                                            | 50,39                                                                    | 31.400,29 Lt     | 5.567,16 Lt              | 36.967,45 Lt | 21.269,40 Lt                                              | 35.152,94 Lt                  | 2,34 Lt                                                        |

|    |    |       |              |              |              |              |              |         |
|----|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 22 | 22 | 82,31 | 51.291,09 Lt | 12.940,43 Lt | 64.231,52 Lt | 37.050,71 Lt | 61.267,60 Lt | 2,50 Lt |
| 23 | 23 | 61,14 | 38.099,10 Lt | 7.424,12 Lt  | 45.523,22 Lt | 26.208,49 Lt | 43.321,61 Lt | 2,38 Lt |
| 24 | 24 | 50,47 | 31.450,14 Lt | 5.570,98 Lt  | 37.021,12 Lt | 21.300,15 Lt | 35.203,73 Lt | 2,34 Lt |
| 25 | 25 | 82,31 | 51.291,09 Lt | 14.918,23 Lt | 66.209,32 Lt | 38.237,39 Lt | 63.245,40 Lt | 2,58 Lt |
| 26 | 26 | 61,14 | 38.099,10 Lt | 7.424,12 Lt  | 45.523,22 Lt | 26.208,49 Lt | 43.321,61 Lt | 2,38 Lt |
| 27 | 27 | 50,47 | 31.450,14 Lt | 7.874,28 Lt  | 39.324,42 Lt | 22.682,13 Lt | 37.507,03 Lt | 2,49 Lt |
| 28 | 28 | 81,79 | 50.967,05 Lt | 11.967,01 Lt | 62.934,06 Lt | 36.281,64 Lt | 59.988,87 Lt | 2,46 Lt |
| 29 | 29 | 61,09 | 38.067,94 Lt | 7.421,73 Lt  | 45.489,68 Lt | 26.189,27 Lt | 43.289,87 Lt | 2,38 Lt |
| 30 | 30 | 50,37 | 31.387,83 Lt | 6.514,81 Lt  | 37.902,63 Lt | 21.830,87 Lt | 36.088,85 Lt | 2,40 Lt |
| 31 | 31 | 83,09 | 51.777,14 Lt | 12.029,06 Lt | 63.806,20 Lt | 36.781,42 Lt | 60.814,19 Lt | 2,46 Lt |
| 32 | 32 | 61,09 | 38.067,94 Lt | 7.421,73 Lt  | 45.489,68 Lt | 26.189,27 Lt | 43.289,87 Lt | 2,38 Lt |
| 33 | 33 | 50,37 | 31.387,83 Lt | 6.514,81 Lt  | 37.902,63 Lt | 21.830,87 Lt | 36.088,85 Lt | 2,40 Lt |
| 34 | 34 | 83,64 | 52.119,87 Lt | 12.055,31 Lt | 64.175,18 Lt | 36.992,86 Lt | 61.163,37 Lt | 2,45 Lt |
| 35 | 35 | 61,13 | 38.092,87 Lt | 7.423,64 Lt  | 45.516,51 Lt | 26.204,65 Lt | 43.315,26 Lt | 2,38 Lt |
| 36 | 36 | 50,37 | 31.387,83 Lt | 12.144,41 Lt | 43.532,23 Lt | 25.208,63 Lt | 41.718,45 Lt | 2,78 Lt |
| 37 | 37 | 82,18 | 51.210,08 Lt | 11.985,63 Lt | 63.195,71 Lt | 36.431,57 Lt | 60.236,46 Lt | 2,46 Lt |
| 38 | 38 | 61,13 | 38.092,87 Lt | 7.423,64 Lt  | 45.516,51 Lt | 26.204,65 Lt | 43.315,26 Lt | 2,38 Lt |
| 39 | 39 | 50,37 | 31.387,83 Lt | 6.514,81 Lt  | 37.902,63 Lt | 21.830,87 Lt | 36.088,85 Lt | 2,40 Lt |
| 40 | 40 | 81,95 | 51.066,75 Lt | 11.974,65 Lt | 63.041,40 Lt | 36.343,15 Lt | 60.090,44 Lt | 2,46 Lt |
| 41 | 41 | 61,60 | 38.385,75 Lt | 7.446,07 Lt  | 45.831,82 Lt | 26.385,34 Lt | 43.613,65 Lt | 2,38 Lt |
| 42 | 42 | 50,48 | 31.456,37 Lt | 6.520,06 Lt  | 37.976,43 Lt | 21.873,16 Lt | 36.158,68 Lt | 2,40 Lt |
| 43 | 43 | 81,94 | 51.060,52 Lt | 21.884,87 Lt | 72.945,39 Lt | 42.285,73 Lt | 69.994,80 Lt | 2,86 Lt |
| 44 | 44 | 61,60 | 38.385,75 Lt | 7.446,07 Lt  | 45.831,82 Lt | 26.385,34 Lt | 43.613,65 Lt | 2,38 Lt |
| 45 | 45 | 50,48 | 31.456,37 Lt | 12.149,66 Lt | 43.606,03 Lt | 25.250,92 Lt | 41.788,28 Lt | 2,77 Lt |
| 46 | 46 | 81,94 | 51.060,52 Lt | 16.255,27 Lt | 67.315,79 Lt | 38.907,97 Lt | 64.365,20 Lt | 2,63 Lt |
| 47 | 47 | 61,60 | 38.385,75 Lt | 7.446,07 Lt  | 45.831,82 Lt | 26.385,34 Lt | 43.613,65 Lt | 2,38 Lt |
| 48 | 48 | 50,48 | 31.456,37 Lt | 6.520,06 Lt  | 37.976,43 Lt | 21.873,16 Lt | 36.158,68 Lt | 2,40 Lt |
| 49 | 49 | 81,94 | 51.060,52 Lt | 21.884,87 Lt | 72.945,39 Lt | 42.285,73 Lt | 69.994,80 Lt | 2,86 Lt |
| 50 | 50 | 61,18 | 38.124,03 Lt | 7.426,03 Lt  | 45.550,06 Lt | 26.223,87 Lt | 43.347,01 Lt | 2,38 Lt |

*[Handwritten signature]*



|       |    |         |                  |               |                 |                 |                 |         |
|-------|----|---------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| 51    | 51 | 50,44   | 31.431,45 Lt     | 8.821,45 Lt   | 40.252,89 Lt    | 23.239,76 Lt    | 38.436,59 Lt    | 2,56 Lt |
| 52    | 52 | 81,94   | 51.060,52 Lt     | 14.277,47 Lt  | 65.337,99 Lt    | 37.721,29 Lt    | 62.387,40 Lt    | 2,55 Lt |
| 53    | 53 | 61,18   | 38.124,03 Lt     | 7.426,03 Lt   | 45.550,06 Lt    | 26.223,87 Lt    | 43.347,01 Lt    | 2,38 Lt |
| 54    | 54 | 50,44   | 31.431,45 Lt     | 6.518,15 Lt   | 37.949,59 Lt    | 21.857,78 Lt    | 36.133,29 Lt    | 2,40 Lt |
| Viso: |    | 3490,40 | 2.175.026,250 Lt | 538.510,10 Lt | 2.713.536,35 Lt | 1.565.013,84 Lt | 2.587.849,60 Lt | 2,49 Lt |

Pastabos:

- 1) Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų ar lodžių stiklinimas, šildymo prietaisų keitimas (Individualios investicijos gali būti tikslinamos po viešojo aptarimo registruojant patikslinimus protokole, kadangi pastato vizualinės apžiūros metu nebuvo įmanoma įvertinti atitinkamų pastato konstrukcijų ar šildymo prietaisų.)
- 2) Investicijų suma įvertinus valstybės teikiamą paramą: 40 proc. energiją taupančioms priemonėms ir 100 proc. investicijų plano ir projekto parengimui, techninei priežiūrai ir projekto administravimui (neįskaitant valstybės paramos nepasitvirtintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos įstatymą).
- 3) Kredito suma neįrašoma, tenkanti atitinkamam butui ar kitoms patalpoms, jeigu investicijų plano rengimo metu užsakovas yra pateikęs duomenis apie butų ar kitų patalpų savininkus, kurie numato jiems tenkančią investicijų dalį apmokėti savo lėšomis.
- 4) Preliminarus mėnesinės įmokos tarifas tenkantis konkrečiam butui apskaičiuotas įvertinus 3 procentų palūkanų normą (anuitetas) ir valstybės teikiamas paramas, kuomet kredito grąžinimo terminas 20 metų.

10 lentelė

| Priemonių paketas B |                                                              |                                                                    |                  |                          |              |                                                        |                               | 10 lentelė                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.            | Butų ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis | Patalpų naudingas plotas ar kitas bendrasis plotas, m <sup>2</sup> | Investicijų suma |                          |              | Investicijų suma, atėmus valstybės paramą <sup>2</sup> | Kredito suma, Lt <sup>3</sup> | Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Lt/m <sup>2</sup> 4 |
|                     |                                                              |                                                                    | Bendroji         | Individuali <sup>1</sup> | Iš viso      |                                                        |                               |                                                          |
| 1                   | 1                                                            | 82,22                                                              | 83.148,33 Lt     | 12.936,14 Lt             | 96.084,47 Lt | 56.116,97 Lt                                           | 91.896,35 Lt                  | 3,79 Lt                                                  |
| 2                   | 2                                                            | 61,34                                                              | 62.032,58 Lt     | 7.433,66 Lt              | 69.466,24 Lt | 40.535,53 Lt                                           | 66.341,71 Lt                  | 3,66 Lt                                                  |
| 3                   | 3                                                            | 50,58                                                              | 51.151,09 Lt     | 5.576,23 Lt              | 56.727,32 Lt | 33.092,89 Lt                                           | 54.150,88 Lt                  | 3,63 Lt                                                  |
| 4                   | 4                                                            | 82,22                                                              | 83.148,33 Lt     | 12.936,14 Lt             | 96.084,47 Lt | 56.116,97 Lt                                           | 91.896,35 Lt                  | 3,79 Lt                                                  |
| 5                   | 5                                                            | 61,34                                                              | 62.032,58 Lt     | 7.433,66 Lt              | 69.466,24 Lt | 40.535,53 Lt                                           | 66.341,71 Lt                  | 3,66 Lt                                                  |

Investicinio plano rengimo vadovas Giedrius Jatulis  
kvalif. atestatų nr.27870/2011-12-27;30323/2012-12-11



|    |    |       |              |              |               |              |               |         |
|----|----|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------|
| 6  | 6  | 50,58 | 51.151,09 Lt | 5.576,23 Lt  | 56.727,32 Lt  | 33.092,89 Lt | 54.150,88 Lt  | 3,63 Lt |
| 7  | 7  | 82,59 | 83.522,51 Lt | 22.864,50 Lt | 106.387,01 Lt | 62.291,59 Lt | 102.180,04 Lt | 4,18 Lt |
| 8  | 8  | 61,08 | 61.769,64 Lt | 7.421,25 Lt  | 69.190,90 Lt  | 40.375,17 Lt | 66.079,61 Lt  | 3,67 Lt |
| 9  | 9  | 50,53 | 51.100,52 Lt | 11.203,44 Lt | 62.303,97 Lt  | 36.439,81 Lt | 59.730,07 Lt  | 4,00 Lt |
| 10 | 10 | 82,16 | 83.087,65 Lt | 12.933,27 Lt | 96.020,93 Lt  | 56.079,96 Lt | 91.835,86 Lt  | 3,79 Lt |
| 11 | 11 | 61,08 | 61.769,64 Lt | 7.421,25 Lt  | 69.190,90 Lt  | 40.375,17 Lt | 66.079,61 Lt  | 3,67 Lt |
| 12 | 12 | 50,53 | 51.100,52 Lt | 5.573,84 Lt  | 56.674,37 Lt  | 33.062,05 Lt | 54.100,47 Lt  | 3,63 Lt |
| 13 | 13 | 82,36 | 83.289,91 Lt | 12.942,82 Lt | 96.232,73 Lt  | 56.203,32 Lt | 92.037,48 Lt  | 3,78 Lt |
| 14 | 14 | 60,93 | 61.617,95 Lt | 7.414,09 Lt  | 69.032,04 Lt  | 40.282,65 Lt | 65.928,40 Lt  | 3,67 Lt |
| 15 | 15 | 50,39 | 50.958,94 Lt | 5.567,16 Lt  | 56.526,11 Lt  | 32.975,70 Lt | 53.959,34 Lt  | 3,63 Lt |
| 16 | 16 | 82,36 | 83.289,91 Lt | 22.853,52 Lt | 106.143,43 Lt | 62.149,74 Lt | 101.948,18 Lt | 4,19 Lt |
| 17 | 17 | 60,93 | 61.617,95 Lt | 9.391,89 Lt  | 71.009,84 Lt  | 41.469,33 Lt | 67.906,20 Lt  | 3,77 Lt |
| 18 | 18 | 50,39 | 50.958,94 Lt | 5.567,16 Lt  | 56.526,11 Lt  | 32.975,70 Lt | 53.959,34 Lt  | 3,63 Lt |
| 19 | 19 | 82,36 | 83.289,91 Lt | 12.942,82 Lt | 96.232,73 Lt  | 56.203,32 Lt | 92.037,48 Lt  | 3,78 Lt |
| 20 | 20 | 60,39 | 61.071,85 Lt | 7.388,32 Lt  | 68.460,17 Lt  | 39.949,60 Lt | 65.384,03 Lt  | 3,67 Lt |
| 21 | 21 | 50,39 | 50.958,94 Lt | 5.567,16 Lt  | 56.526,11 Lt  | 32.975,70 Lt | 53.959,34 Lt  | 3,63 Lt |
| 22 | 22 | 82,31 | 83.239,35 Lt | 12.940,43 Lt | 96.179,78 Lt  | 56.172,48 Lt | 91.987,08 Lt  | 3,78 Lt |
| 23 | 23 | 61,14 | 61.830,32 Lt | 7.424,12 Lt  | 69.254,44 Lt  | 40.412,17 Lt | 66.140,09 Lt  | 3,67 Lt |
| 24 | 24 | 50,47 | 51.039,85 Lt | 5.570,98 Lt  | 56.610,83 Lt  | 33.025,04 Lt | 54.039,99 Lt  | 3,63 Lt |
| 25 | 25 | 82,31 | 83.239,35 Lt | 14.918,23 Lt | 98.157,58 Lt  | 57.359,16 Lt | 93.964,88 Lt  | 3,86 Lt |
| 26 | 26 | 61,14 | 61.830,32 Lt | 7.424,12 Lt  | 69.254,44 Lt  | 40.412,17 Lt | 66.140,09 Lt  | 3,67 Lt |
| 27 | 27 | 50,47 | 51.039,85 Lt | 7.874,28 Lt  | 58.914,13 Lt  | 34.407,02 Lt | 56.343,29 Lt  | 3,78 Lt |
| 28 | 28 | 81,79 | 82.713,48 Lt | 11.967,01 Lt | 94.680,49 Lt  | 55.282,60 Lt | 90.514,27 Lt  | 3,75 Lt |
| 29 | 29 | 61,09 | 61.779,76 Lt | 7.421,73 Lt  | 69.201,49 Lt  | 40.381,34 Lt | 66.089,69 Lt  | 3,67 Lt |
| 30 | 30 | 50,37 | 50.938,72 Lt | 6.514,81 Lt  | 57.453,52 Lt  | 33.532,53 Lt | 54.887,78 Lt  | 3,69 Lt |
| 31 | 31 | 83,09 | 84.028,15 Lt | 12.029,06 Lt | 96.057,22 Lt  | 56.084,39 Lt | 91.824,78 Lt  | 3,74 Lt |
| 32 | 32 | 61,09 | 61.779,76 Lt | 7.421,73 Lt  | 69.201,49 Lt  | 40.381,34 Lt | 66.089,69 Lt  | 3,67 Lt |
| 33 | 33 | 50,37 | 50.938,72 Lt | 6.514,81 Lt  | 57.453,52 Lt  | 33.532,53 Lt | 54.887,78 Lt  | 3,69 Lt |
| 34 | 34 | 83,64 | 84.584,36 Lt | 12.055,31 Lt | 96.639,68 Lt  | 56.423,61 Lt | 92.379,23 Lt  | 3,74 Lt |
| 35 | 35 | 61,13 | 61.820,21 Lt | 7.423,64 Lt  | 69.243,85 Lt  | 40.406,01 Lt | 66.130,01 Lt  | 3,67 Lt |
| 36 | 36 | 50,37 | 50.938,72 Lt | 12.144,41 Lt | 63.083,12 Lt  | 36.910,29 Lt | 60.517,38 Lt  | 4,06 Lt |

Investicinio plano rengimo vadovas Giedrius Jatulis  
kvalif. atestatų nr.27870/2011-12-27;30323/2012-12-11

|       |    |         |                 |               |                 |                 |                 |         |
|-------|----|---------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| 37    | 37 | 82,18   | 83.107,88 Lt    | 11.985,63 Lt  | 95.093,51 Lt    | 55.523,14 Lt    | 90.907,43 Lt    | 3,75 Lt |
| 38    | 38 | 61,13   | 61.820,21 Lt    | 7.423,64 Lt   | 69.243,85 Lt    | 40.406,01 Lt    | 66.130,01 Lt    | 3,67 Lt |
| 39    | 39 | 50,37   | 50.938,72 Lt    | 6.514,81 Lt   | 57.453,52 Lt    | 33.532,53 Lt    | 54.887,78 Lt    | 3,69 Lt |
| 40    | 40 | 81,95   | 82.875,28 Lt    | 11.974,65 Lt  | 94.849,93 Lt    | 55.381,28 Lt    | 90.675,57 Lt    | 3,75 Lt |
| 41    | 41 | 61,60   | 62.295,51 Lt    | 7.446,07 Lt   | 69.741,59 Lt    | 40.695,88 Lt    | 66.603,81 Lt    | 3,66 Lt |
| 42    | 42 | 50,48   | 51.049,96 Lt    | 6.520,06 Lt   | 57.570,02 Lt    | 33.600,37 Lt    | 54.998,67 Lt    | 3,69 Lt |
| 43    | 43 | 81,94   | 82.865,17 Lt    | 21.884,87 Lt  | 104.750,04 Lt   | 61.321,54 Lt    | 100.576,19 Lt   | 4,15 Lt |
| 44    | 44 | 61,60   | 62.295,51 Lt    | 7.446,07 Lt   | 69.741,59 Lt    | 40.695,88 Lt    | 66.603,81 Lt    | 3,66 Lt |
| 45    | 45 | 50,48   | 51.049,96 Lt    | 12.149,66 Lt  | 63.199,62 Lt    | 36.978,13 Lt    | 60.628,27 Lt    | 4,06 Lt |
| 46    | 46 | 81,94   | 82.865,17 Lt    | 16.255,27 Lt  | 99.120,44 Lt    | 57.943,78 Lt    | 94.946,59 Lt    | 3,92 Lt |
| 47    | 47 | 61,60   | 62.295,51 Lt    | 7.446,07 Lt   | 69.741,59 Lt    | 40.695,88 Lt    | 66.603,81 Lt    | 3,66 Lt |
| 48    | 48 | 50,48   | 51.049,96 Lt    | 6.520,06 Lt   | 57.570,02 Lt    | 33.600,37 Lt    | 54.998,67 Lt    | 3,69 Lt |
| 49    | 49 | 81,94   | 82.865,17 Lt    | 21.884,87 Lt  | 104.750,04 Lt   | 61.321,54 Lt    | 100.576,19 Lt   | 4,15 Lt |
| 50    | 50 | 61,18   | 61.870,77 Lt    | 7.426,03 Lt   | 69.296,80 Lt    | 40.436,84 Lt    | 66.180,42 Lt    | 3,67 Lt |
| 51    | 51 | 50,44   | 51.009,51 Lt    | 8.821,45 Lt   | 59.830,96 Lt    | 34.957,68 Lt    | 57.261,65 Lt    | 3,84 Lt |
| 52    | 52 | 81,94   | 82.865,17 Lt    | 14.277,47 Lt  | 97.142,64 Lt    | 56.757,10 Lt    | 92.968,79 Lt    | 3,84 Lt |
| 53    | 53 | 61,18   | 61.870,77 Lt    | 7.426,03 Lt   | 69.296,80 Lt    | 40.436,84 Lt    | 66.180,42 Lt    | 3,67 Lt |
| 54    | 54 | 50,44   | 51.009,51 Lt    | 6.518,15 Lt   | 57.527,66 Lt    | 33.575,70 Lt    | 54.958,35 Lt    | 3,69 Lt |
| Viso: |    | 3490,40 | 3.529.809,46 Lt | 538.510,10 Lt | 4.068.319,56 Lt | 2.375.882,70 Lt | 3.890.525,75 Lt | 3,78 Lt |

Pastabos:

- 1) Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų ar lodžijų stiklinimas, šildymo prietaisų keitimas, individualios vėdinimo sistemos įrengimas (Individualios investicijos gali būti tikslinamos po viešojo aptarimo registruojant patikslinimus protokole, kadangi pastato vizualinės apžiūros metu nebuvo įmanoma įvertinti atitinkamų pastato konstrukcijų ar šildymo prietaisų.)
- 2) Investicijų suma įvertinus valstybės teikiamą paramą: 40 proc. energiją taupančioms priemonėms ir 100 proc. investicijų plano ir projekto parengimui, techninei priežiūrai ir projekto administravimui (neįskaitant valstybės paramos nepasiturtiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos įstatymą).
- 3) Kredito suma neįrašoma, tenkanti atitinkamam butui ar kitoms patalpoms, jeigu investicijų plano rengimo metu užsakovas yra pateikęs duomenis apie butų ar kitų patalpų savininkus, kurie numato jiems tenkančią investicijų dalį apmokėti savo lėšomis.
- 4) Preliminarus mėnesinės įmokos tarifas tenkantis konkrečiam butui apskaičiuotas įvertinus 3 procentų palūkanų normą (anuitetas) ir valstybės teikiamas paramas, kuomet kredito grąžinimo terminas 20 metų.





## 12. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas.

Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 25 punkte nurodyta metodika.

| Eil. Nr. | Rodikliai                                       | Mato vnt. | Rodiklio reikšmė |           | Pastabos |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                 |           | A paketas        | B paketas |          |
| 12.1     | Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas       |           |                  |           |          |
| 12.1.1   | Pagal suvestinę kainą                           | metais    | 17,5             | 24,1      |          |
| 12.1.2   | Atėmus valstybės paramą                         | metais    | 10,1             | 14,1      |          |
| 12.2     | Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas |           |                  |           |          |
| 12.2.1   | Pagal suminę kainą                              | metais    | 16,5             | 22,4      |          |
| 12.2.2   | Atėmus valstybės paramą                         | metais    | 9,9              | 13,5      |          |

Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas pailiustruotas grafiškai, parodant santykinius šiluminės energijos sąnaudų pokyčius iki ir po projekto įgyvendinimo 13 skyriuje.





### 13. Ekonominio naudingumo įvertinimas pagal faktines šilumos sąnaudas.

Šilumos sutaupymai bus naudojami investicijų gražinimui per kredito gražinimo laikotarpį. Konkretus šilumos vartojimo pasidalinimas tarp šildymo, investicijų išmokėjimo ir sutaupymų pateiktas žemiau esančiuose paveiksluose.

11 lentelė. Faktinių šilumos energijos sąnaudų perskaičiavimas norminiams metams.

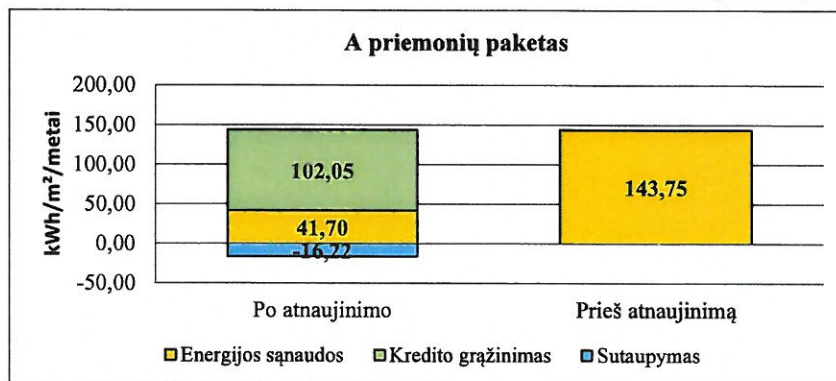
| Kaunas                                                |                   |                  |                   | Energinės sąnaudų perskaičiavimo koeficientas |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Norminės sąlygos (RSN 156-94 Statybinė klimatologija) |                   | Faktinės sąlygos |                   |                                               |
| Dienolaipsniai                                        | Trukmė (dienomis) | Dienolaipsniai   | Trukmė (dienomis) |                                               |
| 4227                                                  | 219               | 3224             | 181               | 1,31                                          |

Prieš renovaciją imamas trijų paskutiniųjų šildymo sezonų vidutinis faktinis šilumos energijos suvartojimas tenkantis vienam pastato naudingojo ploto kvadratiniam metrui:

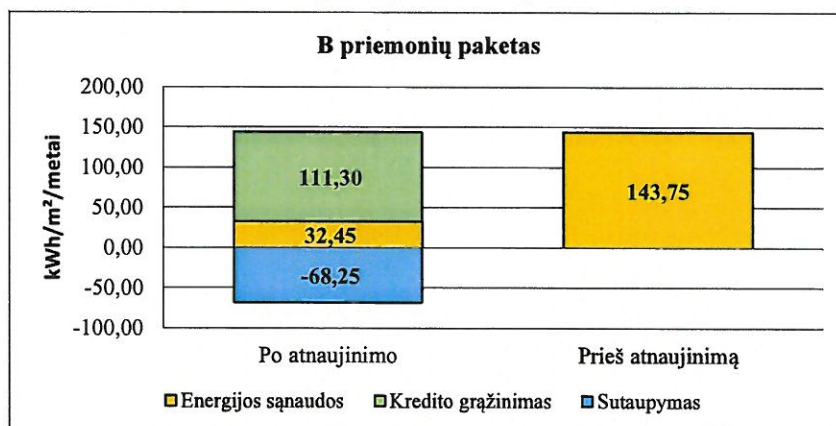
109,65 kWh/m<sup>2</sup>/metus

Perskaičiuotas norminiams metams sudaro:

143,75 kWh/m<sup>2</sup>/metus



Pastaba: Pateiktoje diagramoje pavaizduotas esamas ir numatomas šilumos energijos suvartojimas (geltona spalva), kredito gražinimas įvertinus valstybės teikiamas paramas ir 20 metų kredito palūkanas (žalia ir mėlyna spalvos), ekonominis naudingumas gaunamas neigiamas.



Pastaba: Pateiktoje diagramoje pavaizduotas esamas ir numatomas šilumos energijos suvartojimas (geltona spalva), kredito gražinimas įvertinus valstybės teikiamas paramas ir 20 metų kredito palūkanas (žalia ir mėlyna spalvos), ekonominis naudingumas gaunamas neigiamas.

Pastaba: Pakete B ekonominis naudingumas apskaičiuotas neįvertinus energijos sąnaudų vandens ruošimui sumažėjimo dėl saulės kolektorių įrengimo. Neįvertinamos komfortinės sąlygos patalpose po pastato modernizavimo.

#### 14. Preliminarios pastato atnaujinimo (modernizavimo) skaičiuojamosios kainos nustatymas.

Statybos darbų kainų apskaičiavimuose numatytos visos galimos išlaidos, kurios gali būti patiriamos, vykdant pastato konstrukcijų atnaujinimo (modernizavimo) darbus. Statybos darbų kaina apskaičiuota įvertinant numatomas tiesiogines išlaidas, susijusias su pastato konstrukcijų atnaujinimu arba įrengimu, taip pat netiesiogines išlaidas, kurias pagrįstai galima būtų priskirti pastatų atnaujinimo (modernizavimo) statybos darbams.

Statybos darbų kainų sąmatiniai apskaičiavimai atlikti taikant techniškai pagrįstus statybos resursų ar jų analogų sąnaudų normatyvus, resursų rinkos kainas, ekonominius normatyvus bei kitus duomenis, pagrindžiančius kainos apskaičiavimus pagal numatomus kiekybinius ir kokybinius statinio ar statinio konstrukcijų įrengimo statybos darbų rodiklius. Galutiniai statybos darbų kainų apskaičiavimai sudaryti atlikus ir apibendrinus pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų sąmatinius skaičiavimus skaičiuojamosiomis statybos resursų kainomis. Normatyvinės darbo medžiagų ir mechanizmų eksploatacijos sąnaudos, kurios buvo taikytos rengiant sąmatinius apskaičiavimus, yra sudarytos darbo vienetui su apibrėžta darbų sudėtimi, atsižvelgiant į numatomą technologinį darbų vykdymo procesą, technologines operacijas.

Apskaičiuojant tiesiogines išlaidas įvertintos tiesiogiai darbams atlikti reikalingų materialinių ir darbo išteklių (statybos resursų), t.y. medžiagų, mechanizmų eksploatacijos ir darbo užmokesčio išlaidos, socialinio draudimo mokesčiai bei kitos su darbų vykdymu tiesiogiai susijusios statybietės išlaidos. Bendra medžiagų kaina tiesioginėse išlaidose apskaičiuota kaip visų, reikalingų darbų kiekiui atlikti, medžiagų poreikio kainų suma. Apskaičiuojant medžiagų kainą, taikytos medžiagų franko statybos vieta kainos, į kurias įskaičiuotos medžiagų įsigijimo ir jų pristatymo į statybos vietą išlaidos (pardavimo kaina, tiekėjų antkainiai, taros, įpakavimo, rekvizito, pakrovimo, iškrovimo, paruošimo, saugojimo bei transporto išlaidos). Mechanizmų eksploatacijos kainų apskaičiavimai tiesioginėse išlaidose atlikti įvertinus darbų kiekiui įvykdyti reikalingų pagrindinių mechanizmų eksploatacijos sąnaudų kainas. Darbo užmokesčio išlaidų apskaičiavimai nustatyti darbo valandos skaičiuojamosiomis kainomis, atsižvelgiant į reikalingų darbo sąnaudų kiekį. Prie darbininkų skaičiuojamojo darbo užmokesčio priskaičiuotas pagrindinis darbo užmokestis, taip pat priedai už vadovavimą brigadoms, užmokestis už atostogų laikotarpį bei kitokie darbo užmokesčio priskaičiavimai, atsižvelgiant į atliekamų darbų sudėtingumą, reikalingą darbininkų kvalifikaciją (kategoriją), darbų sezoniškumą, sunkumą, darbo aplinkos sąlygas ir kitokią specifiką. Nuo darbo užmokesčio sumos, procentiniu dydžiu priskaičiuotos socialinio draudimo išlaidos.

Tiesioginių išlaidų sudėtyje įvertintos statinio statybietės įrengimo, eksploatavimo, darbų organizavimo ir valdymo išlaidos, įskaitant išlaidas, susijusias su darbų pridavimu.

Netiesioginės išlaidos statybos darbų kainose apskaičiuotos kaip kainos skirtumas tarp numatomos galutinės kainos ir tiesioginių išlaidų. Apskaičiuojant netiesiogines išlaidas, įvertintos rangovo pridėtinės išlaidos, taip pat numatomas rangovo (genrangovo) pelnas.

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbų kainos pateiktos su pridėtinės vertės mokesčiu.

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbų kainų apskaičiavimuose matavimo vienetas apima visas sąnaudas, išvardintas darbų sudėtyse, taip pat ir su darbų vykdymu susijusių tarpinių darbų sąnaudas.

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbų kainose įvertintos statybinių šiukšlių bei laužo išvežimo išlaidos, neįskaitant sąvartyno mokesčių.

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbų kainos nustatytos pagal 2014 m. kovo mėn. UAB „SISTELA“ skaičiuojamąsias kainas.





**14.1. Statybos resursų sąnaudų normatyvai pagal pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemones.**

**Priemonės pavadinimas**

Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.

**Pastato cokolio šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu dekoratyviniu tinku.**

Termoizoliacinis sluoksnis - putų polistirolis

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-0101 - R62P-0505

Preliminari darbų sudėtis

1. Statybos aikštelės paruošimas; 2. Esamos nuogrindos pašalinimas; 3. Grunto atkasimas ir užkasimas; 4. Paviršiaus paruošimas; 5. Hidroizoliacijos įrengimas; 6. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 7. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant armavimo tinklę; 8. Langų angokraščių aptaisymas; 9. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu; 10. Dažymas; 11. Teritorijos tvarkymo darbai.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 367,00         |

**Pastato cokolio šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis.**

Termoizoliacinis sluoksnis - akmenis vata

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-0101 - R62P-0505

Preliminari darbų sudėtis

1. Statybos aikštelės paruošimas; 2. Esamos nuogrindos pašalinimas; 3. Grunto atkasimas ir užkasimas; 4. Paviršiaus paruošimas; 5. Hidroizoliacijos įrengimas; 6. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 7. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas; 8. Langų angokraščių aptaisymas; 9. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu; 10. Apdailos plokščių tvirtinimas; 11. Teritorijos tvarkymo darbai.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 437,00         |

**Pastato sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu silikatinio-silikoniniu dekoratyviniu tinku.**

Termoizoliacinis sluoksnis - putų polistirolis

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-2101 - R62P-6103

Preliminari darbų sudėtis

1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 5. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 6. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant armavimo tinklę; 7. Langų angokraščių aptaisymas; 8. Kampų papildomas armavimas; 9. Gruntavimas; 10. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 11. Dažymas.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 332,00         |



**Pastato sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis.**

Termoizoliacinis sluoksnis - akmens vata

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-2101 - R62P-6103

Preliminari darbų sudėtis

1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2. Sienų paviršiaus paruošimas; 3. Lauko palangių ir stogelių skardinimas; 4. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo; 5. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 6. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas; 8. Vėjo izoliacijos įrengimas. 9. Kampų ir angokraščių aptaisymas; 10. Apdailinių plokščių tvirtinimas.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 402,00         |

**Dujų vamzdyno, sumontuoto ant išorinės pastato sienos, perkėlimas.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: N16P

Preliminari darbų sudėtis

1. Dujų vamzdyno požeminės dalies atkasimas ir užkasimas. 2. Naujų atramų įrengimas. 3. Vamzdyno perkėlimas ant naujų atramų. 4. Vamzdyno suvirinimas, izoliavimas, dažymas. 5. Vamzdyno pneumatinis bandymas. 6. Dujų tiekimo atstatymas vartotojams.

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Matavimo vienetai                         | m      |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 169,02 |

**Priemonės pavadinimas**

Stogo šiltinimas ir naujos dangos įrengimas.

**Sutapdintų stogų šiltinimas ant esamos dangos termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą.**

Termoizoliacinis sluoksnis - putų polistirolis ir/arba mineralinė vata

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-5101 - R62P-5514; F12-2

Preliminari darbų sudėtis

1. Paviršiaus nuvalymas; 2. Parapeto pakėlimas (iki reikiamo aukščio); 3. Esamos dangos remontas; 4. Nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas; 5. Stogų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis; 6. Parapetų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, tvirtinant prie pagrindo smeigėmis; 7. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas; 8. Stogo dangos įrengimas; 9. Įlajų, ventilacijos kaminėlių įrengimas; 10. Apsauginės tvorelės įrengimas; 11. Naujų patekimo ant stogo liukų įrengimas.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 297,00         |

**Priemonės pavadinimas**

Butų langų ir balkonų durų keitimas.

**Esamų (butų) langų keitimas plastikiniais varstomais langais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-3101 - R62P-3506

Preliminari darbų sudėtis

1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą. 2. Palangių išėmimas. 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas. 4. Vidaus ir lauko palangių tvirtinimas. 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, izoliacinių juostų įrengimas. 6. Angokraščių apdailos atstatymas tinkuojant ir nudažant.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 620,00         |

**Esamų (rūsio) langų keitimas plastikiniais, grūdinto stiklo varstomais langais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-3101 - R62P-3506

Preliminari darbų sudėtis

1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą. 2. Palangių išėmimas. 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas. 4. Vidaus ir lauko palangių tvirtinimas. 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, izoliacinių juostų įrengimas. 6. Angokraščių apdailos atstatymas.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 850,00         |

**Esamų (laiptinių) langų keitimas plastikiniais varstomais langais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-3101 - R62P-3506

Preliminari darbų sudėtis

1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą. 2. Palangių išėmimas. 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas. 4. Lauko palangių tvirtinimas. 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, izoliacinių juostų įrengimas. 6. Angokraščių apdailos atstatymas tinkuojant ir nudažant.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 570,00         |

**Priemonės pavadinimas**

Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.

**Balkonų stiklinimas, naudojant plastikinių profilių blokus.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-4101

Preliminari darbų sudėtis

1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą. 2. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui. 3. Balkono apdailinės tvorelės (turėklo) stiprinimas. 4. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas. 5. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas. 6. Palangės įrengimas ir tvirtinimas. 7. Angokraščių apdaila.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetui | 465,00         |

**Priemonės pavadinimas**

Laiptinių lauko durų ir tamburų durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neigaliųjų poreikiams.

**Esamų durų keitimas metalinėmis durimis.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R62P-3101 - R62P-3506

Preliminari darbų sudėtis

1. Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą. 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas. 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas. 4. Spynų ir durų pritraukiklių įrengimas. 5. Angokraščių apdailos atstatymas tinkuojant ir nudažant.





|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Matavimo vienetai                         | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt) su PVM vienetai | 1.000,00       |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Priemonės pavadinimas</b>                                                |  |
| Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas. |  |

|                                                                                                                                                                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Vėdinimo kanalų remontas, pakeliant vėdinimo kaminėlius.</b>                                                                                                                                               |                |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: R18-2; F46                                                                                                                                            |                |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                                                                                     |                |
| 1.Užteršimų pašalinimas iš vėdinimo kanalų. 2. Dezinfekavimas. 3. Naujų vėdinimo grotelių įrengimas. 4. Vėdinimo kaminėlių paaugstinimas mūrijant. 3. Stogelių įrengimas. 5. Apsaugos nuo paukščių įrengimas. |                |
| Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetai                                                                                                                               | 7,67           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Vėdinimo agregatų su šilumograža (rekuperatorių) montavimas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: D3; N20                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 1.Agregato arba agregato blokų transportavimas iki montavimo vietos ir padėjimas ant atraminės konstrukcijos. 2.Agregato arba agregatų blokų montavimas. 3.Sumontuoto agregato padėties patikslinimas, reguliavimas ir galutinis tvirtinimas. 4.Agregato prijungimas prie ventiliacijos ir elektros tinklų. 5.Sumontuoto agregato bandymas. |                |
| Agregatai: individualūs vėdinimo įrenginiai su šilumograža.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetai                                                                                                                                                                                                                                                             | 116,03         |

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| <b>Priemonės pavadinimas</b>            |  |
| Šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas. |  |

|                                                                                                        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų keitimas.</b>                                               |      |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F18-7                                          |      |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                              |      |
| 1. Magistralinių vamzdynų montavimas, tvirtinant. 2.Vamzdžių dažymas. 3.Hidraulinis sistemos bandymas. |      |
| Matavimo vienetai                                                                                      | m    |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetai                                    | 7,70 |

|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Šildymo sistemos vamzdynų (stovų) keitimas įrengiant dvivamzdę sistemą.</b>                                   |       |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F18-8                                                    |       |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                        |       |
| 1. Stovų montavimas, tvirtinant. 2.Uždarnosios armatūros montavimas. 3.Vamzdynų dažymas. 4.Hidraulinis bandymas. |       |
| Matavimo vienetai                                                                                                | m     |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetai                                              | 39,42 |



|                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Radiatorių keitimas.</b>                                                                                                                                                                                        |       |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F18-11                                                                                                                                                     |       |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                                                                                          |       |
| 1.Radiatorių atjungimas nuo vamzdinių. 2.Radiatorių nuėmimas ir išnešimas. 3.Senų kronšteinų nuėmimas. 4.Naujų kronšteinų pastatymas ir tvirtinimas. 5.Naujų radiatorių pakabinimas ir prijungimas prie vamzdinio. |       |
| Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                                  | vnt.  |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui                                                                                                                                                | 47,73 |

|                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Vidaus karšto vandentiekio sistemos magistralinių vamzdinių montavimas.</b>                                                                                                                                                       |      |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-2; F16-4; F16-8                                                                                                                                                          |      |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.Esamų vamzdinių ardymas. 2. Vandens tiekimo magistralinių tinklų montavimas, įrengiant atramas, pastatant uždaromąją - reguliuojamąją armatūrą. 3. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 4. Hidraulinis vamzdinių bandymas. |      |
| Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                                                    | m    |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui                                                                                                                                                                  | 9,53 |

|                                                                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Šildymo sistemos magistralinių vamzdinių izoliacijos keitimas.</b>                                                                      |      |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F26-1                                                                              |      |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                  |      |
| 1.Izoliuojamo paviršiaus valymas. 2.Izoliavimo medžiagos pjaustymas. 3.Paviršiaus izoliavimas, sandūrų, alkūnių aptaisymas ir tvirtinimas. |      |
| Matavimo vienetai                                                                                                                          | m    |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui                                                                        | 4,17 |

|                                                                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Vidaus karšto vandentiekio sistemos magistralinių vamzdinių izoliacijos keitimas.</b>                                                   |      |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F26-1                                                                              |      |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                  |      |
| 1.Izoliuojamo paviršiaus valymas. 2.Izoliavimo medžiagos pjaustymas. 3.Paviršiaus izoliavimas, sandūrų, alkūnių aptaisymas ir tvirtinimas. |      |
| Matavimo vienetai                                                                                                                          | m    |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui                                                                        | 5,16 |

|                                                                                                                                                                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Vidaus karšto vandentiekio sistemos stovų vamzdinių montavimas.</b>                                                                                                                                                   |       |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-2; F16-4; F16-9                                                                                                                                              |       |
| Preliminari darbų sudėtis                                                                                                                                                                                                |       |
| 1.Esamų vamzdinių ardymas. 2. Vamzdinių montavimas, įrengiant atramas. 3. Uždaromosios armatūros montavimas. 4. Vamzdžių izoliavimas. 5. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 6. Hidraulinis vamzdinių bandymas. |       |
| Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                                        | m     |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui                                                                                                                                                      | 20,33 |

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Termostatiniai ventilių įrengimas dvivamzdei šildymo sistemai.</b> |  |
| Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: -             |  |
| Preliminari darbų sudėtis                                             |  |
| Termostatinų ventilių prie radiatorių montavimas.                     |  |



|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Matavimo vienetai                                                   | vnt.  |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 34,37 |

#### Šilumos kiekio daliklių įrengimas.

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: -

Preliminari darbų sudėtis

Šilumos kiekio daliklių įrengimas ant radiatorių. Duomenų kaupiklio montavimas ir duomenų apdorojimo programos diegimas.

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Matavimo vienetai                                                   | vnt.  |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 19,03 |

#### Automatinių balansinių ventilių įrengimas stovuose.

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F18-10; R61P-2656

Preliminari darbų sudėtis

1.Vamzdžių perpjovimas. 2.Vamzdžių galų sriegimas. 3.Ventilių sumontavimas. 4. Šildymo vamzdyno stovų balansavimas.

|                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Matavimo vienetai                                                               | vnt. |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 7,90 |

#### Automatinių termobalansinių ventilių įrengimas stovuose.

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F18-10; R61P-2656

Preliminari darbų sudėtis

1.Vamzdžių perpjovimas. 2.Vamzdžių galų sriegimas. 3.Ventilių sumontavimas.

|                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Matavimo vienetai                                                               | vnt. |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 7,51 |

#### Šilumos punkto atnaujinimas.

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: N16P-0602; N16P-0702

Preliminari darbų sudėtis

1. Šilumokaičių keitimas. 2. Cirkuliacinių siurblių montavimas.

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Matavimo vienetai                                                   | komplekt. |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 13,14     |

#### Saulės kolektorių sistemos montavimas

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: N16P-1207

Preliminari darbų sudėtis

1.Akumuliacinių talpų iškrovimas ir transportavimas per angas iki montavimo vietų. 2.Akumuliacinių talpų montavimas ant paruoštų pagrindų. 3.Akumuliacinių talpų prijungimas prie vandens tiekimo ir šildymo sistemų. 4. Saulės kolektorių montavimas. 5.Akumuliacinių talpų hidraulinis bandymas.

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Matavimo vienetai                                                   | komplekt. |
| Skaičiuojamoji kaina (Lt/m2 pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 56,22     |

#### Priemonės pavadinimas

Liftų atnaujinimas (modernizavimas) - jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant priėjimo prie lifto pritaikymą neįgaliųjų poreikiams.



**Liftų montavimo darbai.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: N49

Preliminari darbų sudėtis

1. Esamo lifto demontavimas. 2. Gyvenamųjų namų liftų montavimas.

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Matavimo vienetai                                                              | komplekt. |
| Skačiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 59,59     |

**Priemonės pavadinimas**

Buitinių nuotekų sistemos keitimas.

**Daugiabučių pastatų vidaus kanalizacijos rūsiuose keitimas, keičiant ketinius vamzdžius plastikiniiais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-5-5; N16P-1407; F16-3-1-F16-3-2

Preliminari darbų sudėtis

1. Ketinių vidaus nuotakyno vamzdžių ardymas. 2. Plastikinių nuotakyno vamzdžių montavimas. 3. Senų trapų demontavimas ir naujų montavimas (F16-5-4, F16-5-5). 4. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 5. Vamzdžių hidraulinis bandymas.

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Matavimo vienetai                                                              | m    |
| Skačiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 2,77 |

**Daugiabučių pastatų vid. kanal. stovuose keitimas, keičiant ketinius vamzdžius į plastikinius.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-5-2; F16-5-3; N16P-1407; F16-3-2

Preliminari darbų sudėtis

1. Ketinių vidaus nuotakyno vamzdžių ardymas. 2. Nuotakyno iš plastikinių vamzdžių bei fasoninių dalių montavimas, sandūras sandarinant guminiiais žiedais. 3. Atraminių detalių montavimas. 4. Nuotakyno vamzdžio izoliavimas folija padengtais kevalais (F16-3-2). 5. Sumontuotų vamzdžių prijungimas prie sanitarinių prietaisų (F16-5-1). 6. Senų trapų demontavimas ir naujų montavimas (F16-5-4, F16-5-5). 7. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 8. Vamzdžių hidraulinis bandymas.

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Matavimo vienetai                                                              | m    |
| Skačiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 9,36 |

**Priemonės pavadinimas**

Geriamojo vandens sistemos ir įrenginių keitimas ar pertvarkymas.

**Vidaus vandentiekio sistemos magistralinių vamzdžių montavimas.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-2; F16-4; F16-8

Preliminari darbų sudėtis

1. Esamų vamzdžių ardymas. 2. Vandens tiekimo magistralinių tinklų montavimas, įrengiant atramas, pastatant uždromąją - reguliuojamąją armatūrą, izoliuojant vamzdžius. 3. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 4. Hidraulinis vamzdžių bandymas.

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Matavimo vienetai                                                              | m    |
| Skačiuojamoji kaina (Lt/m <sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui | 4,13 |

**Vidaus vandentiekio sistemos stovų vamzdinių montavimas.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-2; F16-4; F16-9

Preliminari darbų sudėtis

1. Esamų vamzdinių ardymas. 2. Vamzdinių montavimas, įrengiant atramas. 3. Uždaromosios armatūros montavimas. 4. Vamzdžių izoliavimas. 5. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 6. Hidraulinis vamzdinių bandymas.

Matavimo vienetai

m

Skaičiuojamoji kaina (Lt/m<sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui

9,98

**Priemonės pavadinimas**

Lietaus nuotekų sistemos keitimas.

**Vidinės lietaus kanalizacijos rūsiuose keitimas, keičiant ketinius vamzdžius plastikiniiais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-5-5; N16P-1407; F16-3-1-F16-3-2

Preliminari darbų sudėtis

1. Ketinių vidaus nuotakyno vamzdinių ardymas. 2. Nuotakyno iš plastikinių vamzdžių bei fasoninių dalių montavimas, sandūras sandarinant guminiiais žiedais. 3. Senų trapų demontavimas ir naujų montavimas (F16-5-4, F16-5-5). 4. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 5. Vamzdinių hidraulinis bandymas.

Matavimo vienetai

m

Skaičiuojamoji kaina (Lt/m<sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui

1,91

**Daugiabučių pastatų vid.kanal.stovuose keitimas, keičiant ketinius vamzdžius plastikiniiais.**

Statybos resursų sąnaudų normatyvų identifikacinis nr.: F16-5-2; F16-5-3; N16P-1407; F16-3-2

Preliminari darbų sudėtis

1. Ketinių vidaus nuotakyno vamzdinių ardymas. 2. Nuotakyno iš plastikinių vamzdžių bei fasoninių dalių montavimas, sandūras sandarinant guminiiais žiedais. 3. Atraminių detalių montavimas. 4. Nuotakyno vamzdinio izoliavimas folija padengtais kevalais (F16-3-2). 5. Senų trapų demontavimas ir naujų montavimas (F16-5-4, F16-5-5). 6. Šiukšlių surinkimas ir išnešimas iš patalpų. 7. Vamzdinių hidraulinis bandymas.

Matavimo vienetai

m

Skaičiuojamoji kaina (Lt/m<sup>2</sup> pastato naudingo ploto) su PVM vienetui

1,62



#### Literatūros sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262; 2012, Nr. 57-2828);
2. Lietuvos Respublikos valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymas (Žin., 1992, Nr. 14-378; 2000, Nr. 56-1639; 2002, Nr. 116-5188; 2010, Nr. 125-6378);
3. Lietuvos Respublikos piniginės socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymas (Žin., 2003, Nr. 73-3352; 2006, Nr. 130-4889);
4. Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas (Žin., 1995, Nr. 20-449; 2000, Nr. 56-1639; 2012, Nr. 50-2440);
5. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2000, Nr. 84-2533; 2001, Nr. 101-3597);
6. Lietuvos būsto strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. sausio 21 d. Nutarimu Nr. 60 (Žin., 2004, Nr. 13-387);
7. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2005, Nr. 78-2839; 2008, Nr. 36-1282; 2009, Nr. 112-4776; 2012, Nr. 1-1);
8. Valstybės parama daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024);
9. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-677 (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563; 2014, Nr. D1-365);
10. STR 1.12.05: 2002 „Privalomieji statinių (gyvenamųjų namų) naudojimo ir priežiūros reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 1. įsakymu Nr. 351 (Žin., 2002, Nr. 81-3504; 2011, Nr. 2-66);
11. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. D1-674 (Žin., 2005, Nr. 151-5568; 2012, Nr. 99-5071);
12. STR 1.05.06: 2010 „Statinio projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-708 (Žin., 2005, Nr. 4-80; 2010, Nr. 115-5902);
13. STR 1.02.09: 2011 „Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-972 (Žin., 2006, Nr. 2-19; 2011, Nr. 157-7448);
14. „Išsamiojo energijos išteklių ir šalto vandens vartojimo audito atlikimo viešojo naudojimo paskirties pastatuose metodika“, patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2008 m. Balandžio 29 d. įsakymu Nr. 4-184;
15. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455;
16. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
17. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420;
18. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706;
19. STR 2.01.01 (5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132;
20. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131;
21. Kiti susiję teisės aktai.

