



MEPCO, UAB į/k 3015 33164, Konstitucijos pr. 23, LT-08105 Vilnius, Lietuva
tel. nr. (8 5) 244 0155, faks. nr. (8 5) 247 8824, el. pašto adresas: info@mepco.lt



Europos socialinis fondas
Europos regioninės plėtros fondas
Sanglaudos fondas

**DAUGIABUČIO NAMO J. JANONIO G. 3 KURŠĖNAI ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)
PROJEKTAS**

DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2017.02.01
Vilnius

517530366

Investicijų plano rengimo vadovas:

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:
Atestato Nr. 0512, išduotas 2015-10-20
Gediminas Šilanskas

(vardas, pavardė, parašas)

Rengėjai:

Statybos inžinierius:
Diplomo Nr. 0027206, išduotas 2012-06-22
Linas Skauminas

(vardas, pavardė, parašas)

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB "Kuršėnų komunalinis ūkis"
Sodo g. 18, Kuršėnai, LT-81178, tel. nr. (8 41) 581 195
Direktorius
Vytautas Budrys

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

Užsakovas:

Šiaulių rajono savivaldybės administracija
Vilniaus g. 263, Šiauliai, LT-76337, tel. nr. (8 41) 59 66 42
Administracijos direktorius
Gipoldas Karklelis

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

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūra:

(vardas, pavardė, parašas)

Genadijus Mikšys

Šiaulių rajono savivaldybės administracijos specialistas

20170321

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS:

Investicijų plano tikslas - įvertinus namo fizinę būklę ir jo energinį efektyvumą (naudingumą) pagrįsti priemonės, kurios leistų atkurti ir pagerinti namo fizines ir energines savybes, užtikrinant, kad investicijų grąža būtų padengta sutaupytos šiluminės energijos (kuro) verte per ekonomiškai naudingą laiką, ir nustatyti pagrindinius reikalavimus namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto techninei užduočiai parengti.

Pastato J. Janonio g. 3, Kuršėnai atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas rengiamas pagal 2016 m. gruodžio 16 d. sutartį Nr. SR2-942(354). Prie investicijų plano pridedamas pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057, pastato energinis naudingumas - E klasė. Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04. Investicijų planas neprieštarauja savivaldybės tarybos posėdyje patvirtinto bendrojo plano „Kuršėnų miesto bendrasis planas“ 2014 m. birželio 26 d. Nr. T-46 sprendiniams.

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas/projekto rengėjas: Gediminas Šilanskas, atestato Nr. 0512, išduotas 2015-10-20 Konstitucijos pr. 23, LT-08105 Vilnius, Investicinio plano rengėjas: Linas Skauminas, mob. telefonas 865552776.

Kontaktinis asmuo: UAB "Kuršėnų komunalinis ūkis", Butų ūkio padalinio vadovas Eimantas Kirkutis tel.: (8 685) 31558.

Literatūros sąrašas

1. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“
2. 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);
3. STR 1.05.06: 2010 „Statinio projektavimas“
4. STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas"
5. 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);
6. Lietuvos būsto strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. sausio 21 d. Nutarimu Nr. 60 (Žin., 2004, Nr. 13-387);
7. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262)
8. Lietuvos Respublikos valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymas (Žin., 1992, Nr. 14-378; 2002, Nr. 116-5188; 2009, Nr. 93-3961; Nauja įstatymo redakcija nuo 2015-01-01)
9. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597)
10. Kiti teisės aktai ir statybos techniniai reglamentai.



PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0512-00057

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 9198-5001-0018

Pastato adresas: J. Janonio g. 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.

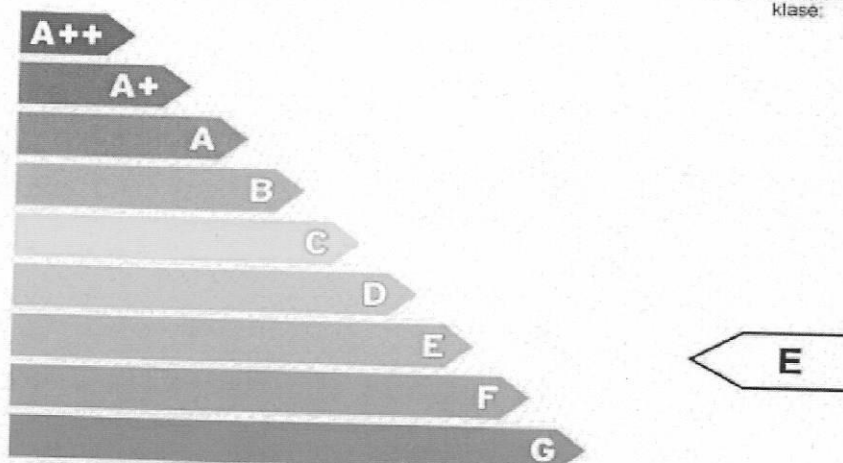
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2608.02

Viso pastato šildomas plotas, m²: 2608.02

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

Nustatyta pastato (jo dalies)
energinio naudingumo
klase:



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

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

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	270.13
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	123.20
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis verte, vnt.:	0.76
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	163.01
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai):	1.33
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	83.39
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	30.47
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	13.50
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	52.78

Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data:

2017-02-13

Sertifikato galiojimo terminas:

2027-02-13

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Gediminas Šilanskas

Atestato
Nr.0512

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0512-00057

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 9198-5001-0018
Pastato adresas: J. Janonio g. 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)
Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2608.02
Viso pastato šildomas plotas, m²: 2608.02

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E

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

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	213.51
Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	284.67
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	270.13
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	123.20
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	0.76

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	67.03	111.63	122.26
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	81.50
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	66.95	85.25	163.01

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsininti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	1.33
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	0.00
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	1.33

Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	42.48	69.19	62.54
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	41.69
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	32.68	57.92	83.39

Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):

	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	84.00	84.00	85.33
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	-	-	0.00
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	30.00	30.00	30.47
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	13.50	13.50	13.50

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

Šilumos šaltiniai:

Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas

Šildomi plotai, m²:
2608.02

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

Orų šaldančių įrenginių tipas:

Šildomi plotai, m²:

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

Vėdinimo sistemos tipas:

Šildomi plotai, m²:

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

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:

Šildomi plotai, m²:

Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas

2608.02

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

52.78

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

3.19

Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:

www.atnaujinkbusta.lt;
www.skagentura.lt;
www.ena.lt

Sertifikato išdavimo data:

2017-02-13

Sertifikato galiojimo terminas:

2027-02-13

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Gediminas Šlėnskas

Atestato
Nr.0512

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0512-00057

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti pavadinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² -metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	56.55
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	15.38
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0.17
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	
4.1	- per grindis ant grunto	0.00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0.00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0.00
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0.00
4.5	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0.00
4.6	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių	0.00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių	16.39
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, évieslangius ir kitas skaidrias atitvaras	23.93
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	0.49
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	12.09
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo	18.44
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0.00
10.	Šilumos priteikėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	40.29
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	63.91
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos priteikėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	79.54
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	30.47
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	13.50
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	83.39
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	163.01
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	1.33

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas

Gediminas Šilanskas

Atestato Nr.0512

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0512-00057

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Šiluminės energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiniam metre pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Šiluminės energijos dalis nuo dabartinio metu pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, galima sutaupyti įdiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	48.47	0.30
2.	Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	12.83	0.08
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.09	0.00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
8.	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
9.	Grindų virš vedinamų pogrindžių apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0.00	0.00
10.	Grindų virš nešildomų vedinamų rūšių apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	12.93	0.08
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus	4.48	0.03
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus	0.18	0.00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų normų reikalavimus	50.71	0.31
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal norminius reikalavimus	3.62	0.02

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

Gediminas Šilanskas

Atestato
Nr.0512

UAB KURŠENŲ KOMUNALINIS ŪKIS

VIEŠOJO APTARIMO PROTOKOLAS

2017-02-09 Nr. RP-2

Kuršėnai

Viešasis aptarimas įvyko 2017-02-09 J. Basanavičiaus g. 5, Kuršėnuose

Pradžią: 12.00 val.

Pabaigą 13.30 val.

Viešojo aptarimo pirmininkas Eimantas Kirkutis, UAB Kuršėnų komunalinio ūkio butų ir ūkio padalinio vadovas,

Viešojo aptarimo sekretorė Ingrida Žulpienė, UAB Kuršėnų komunalinio ūkio juristė,

Dalyvavo:

Linas Skauminas UAB MEPCO inžinierius,

Virginijus Šimkus, UAB Kuršėnų komunalinio ūkio direktoriaus pavaduotojas,

Zita Urbelienė, Šiaulių rajono savivaldybės administracijos, Turto valdymo skyriaus, vyriausioji specialistė,

Genadijus Mikšys, VšĮ Būsto energijos taupymo agentūros, Projektų įgyvendinimo skyriaus specialistas.

(Daugiabučio namo J. Janonio g. 3, Kuršėnai butų ir kitų patalpų savininkų, dalyvavusių viešajame aptarime sąrašas pridedamas).

DARBOTVARKĖ.

1. Daugiabučio namo J. Janonio g. 3, Kuršėnai preliminarai paruošto investicijų plano pristatymas, priemonių apibendrinimas ir aptarimas

2. Dėl siūlomų investicijų planų, priemonių pakeitimų.

APTARTA. Daugiabučio namo J. Janonio g. 3, Kuršėnai atnaujinimo (modernizavimo) projektas, dalis: namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas.

Pranešėjas Eimantas Kirkutis pristatė viešo aptarimo dalyvius, renovacijos etapų eigą.

Pranešėjas Linas Skauminas, pristatė investicijų plane numatomas įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemones,

Pranešėjas Genadijus Mikšys pasisakė apie investicijų planų rengimo ypatumus, pasikeitusius teisės aktus bei renovacijos sąlygas, pateikė nemažai pavyzdžių.

Vyko diskusija tarp gyventojų ir pranešėjų, buvo atsakoma į klausimus, pasidalinta investicijų planų rengimo, rangos darbų pirkimo ir kita praktika.

PASTABOS, PASIŪLIMAI.

UAB Kuršėnų komunalinio ūkio atstovai pateikė pastabą, kad peržiūrėjus kelių pastatų pagrindinius namo techninius rodiklius, galimai yra rasta neatitikimų, todėl buvo paprašyta peržiūrėti ir patikslinti pagrindinius namo techninius rodiklius..

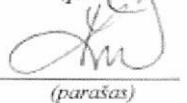
Gyventojai pastabų dėl investicijų plane numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių neišsakė.

Viešojo aptarimo pirmininkas



Eimantas Kirkutis

Viešojo aptarimo sekretorius



Ingrida Žulpienė

Kasmetinės apžiūros aktas

UAB Kuršėnų komunalinis ūkis

(už statinio techninę priežiūrą atsakingo asmens vardas, pavardė, organizacijos pavadinimas)

STATINIO APŽIŪROS AKTAS

2016-10-04

(data)

Kuršėnai

(sudarymo vieta)

Statinio adresas: JANONIO G. 3, KURŠĖNAI

Apžiūra - Kasmetinė

Apžiūros tikslas – įvertinti gyvenamojo namo būklę

Eil. Nr.	Apžiūros tikslas	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
1	2	3	4
1	Pastato fasadas	Pastato konstrukcija G/b plokščių. Būklė patenkinama. Fasado siūlės vietomis ištrupėjusios ir kiauros.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti fasado siūlių sandarumą ir vientisumą.
2	Stogas	Stogas sutapdintas. Danga – bituminė, prilydoma. Daug atsiradusių pūslių bituminėje dangoje. Būklė patenkinama. Žaibosauga geros būklės.	Pablogėjus stogo hidroizoliacijai ar atsiradus pratekėjimams organizuoti viso stogo kapitalinį remontą.
3	Pamatai	Pamatai juostiniai g/b surenkamos konstrukcijos. Būklė patenkinama.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti pamatų būklę, atsiradus pamatų defektams (ištrupėjimams, skylimams) organizuoti remontą.
4	Nuogrinda	Plytelių, vietomis sutrupėjusi, suskilinėjusi, vietomis neišlikusi. Būklė bloga.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti nuogrindos pastovumą. Esant būtinybei, organizuoti remontą.
5	Balkonai, stogeliai	Balkonų ir stogelių konstrukcijos – g/b plokštės. Susidėvėjusi danga ir nėra apskardinimo, balkonų kampuose yra atviros armatūros. Būklė patenkinama.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti stogelių būklę esant įvairioms meteorologiniams veiksniams, pastebėjus pakitimus organizuoti remontą, taip pat atkreipti dėmesį į balkonų būklę, esant pablogėjimams, organizuoti remontą.
6	Įėjimų į laiptinę durys	Įėjimo į laiptines durys metalinės. Būklė gera. Į rūsius durys medinės, būklė patenkinama.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti esamų durų sandarumą, funkcionalumą.
7	Laiptinių langai	Laiptinių langai plastikiniai, būklė gera.	Atsiradus langų nesandarumams, remontuoti arba keisti naujais.

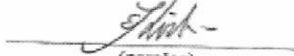
8	Laiptinių konstrukcijos – turėklai, laiptų maršai	Laiptų konstrukcijos g/b. Būklė gera.	Atsiradus įtrūkimams ar defektams esant galimybei remontuoti.
9	Perdengimai	Perdengimai – g/b plokštės. Būklė gera, defektų nepastebėta.	Pastebėjus defektus ar atsirandančius plyšius, nedelsiant imtis priemonių defektams pašalinti.
10	Fekalinė kanalizacija	Stovai – metaliniai (ketaus) vietomis per kelius butus pakeista į plastikinius DN110, pratekėjimų nepastebėta, būklė patenkinama. Magistraliniai vamzdžiai rūsyje, seni ketaus, smarkiai susidėję, būklė patenkinama. Apžiūros metu pratekėjimų ir nesandarumų nepastebėta.	Atsiradus pratekėjimams, keisti senus ketaus vamzdžius į naujus.
11	Šalto vandens vamzdynas	Stovai – plieniniai cinkuoti, daliniai (atkarpos) pakeista į plastikinius, būklė patenkinama. Magistraliniai vamzdynai – plieniniai cinkuoti, būklė patenkinama. Apžiūros metu pratekėjimų ir nesandarumo nepastebėta. Uždarojoji armatūra daliniai pakeista.	Atsiradus vamzdyno pratekėjimams organizuoti remontą.
12	Lietaus nuvedimo nuo stogo vamzdynas – lietaus kanalizacija	1 vnt. keistas stovas iš ketaus į PVC. Būklė patenkinama. Pratekėjimų nepastebėta.	Pastebėjus vandens pratekėjimams Vykdyti remonto (atnaujinimo) darbus. Apžiūros metu šiukšlių nerasta.
13.	Elektros sistema	Laidai aluminiai. Vietomis pakeisti elektros prietaisai naujais.	Nuolatinių apžiūrų metu stebėti elektros instaliacijos būklę.

Kelių eksploatacijos, statybos
Ir remonto padalinio vadovas
(apžiūros vadovo pareigos)


(parašas)

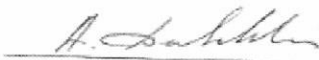
Zigmąs Paulauskas
(vardas, pavardė)

Butų ūkio padalinio vadovas
(apžiūros vadovo pareigos)


(parašas)

Eimantas Kirkutis
(vardas, pavardė)

Butų ūkio padalinio vadybininkas
Eksploatavimui
(Apžiūros vadovo pareigos)


(parašas)

Algimantas Dabulskis
(vardas, pavardė)

Vyr. Energetikas
(Apžiūros vadovo pareigos)


(parašas)

Mindaugas Endriušaitis
(vardas, pavardė)



MEPCO, UAB
GYVENAMOJO NAMO VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS

2017-01-03 Nr. MR/VAA 17/006

Sudarymo vieta: J. Janonio g. 3, Kuršėnai

Gyvenamojo namo adresas: J. Janonio g. 3, Kuršėnai;

Apžiūra: vizualinė pastato apžiūra;

Apžiūros tikslas: vizualinė pastato, atskirų jo konstrukcijų ir inžinerinės įrangos apžiūra.

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendr as įvertin imas*	Išsamus būklės aprašymas	
			(defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Fotofiksacija
4.1.	Sienos (fasadinės)	3	Pastato konstrukcijos tipas - gelžbetonio blokai $U = 1,27$ W/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina norminių reikalavimų. Būklė patenkinama, vietomis dėl netinkamo apskardinimo, sienos sudrėkę, pajuodę.	
4.2.	Pamatai ir nuogrindos	2	Pastato pamatai juostiniai. Cokolio tinkas vietomis mukrėjęs, sudrėkęs, nuogrinda sukilinėjusi, vietomis pasvirusi į pastato pusę arba jos nėra visai. Pamatai nešiltinti.	
4.3.	Stogas	2	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma danga, būklė prasta, stogas nešiltintas. Patiriami dideli šilumos	

Uždaroji akcinė bendrovė "MEPCO"
 Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
 Tel.: 8-5 2440155
 Faks.: 8-5 2478824
 El. p. info@mepco.lt

www.mepco.lt
 Įm. k. 301533164
 PVM mok. kodas: LT100003780910
 A. s. LT 14 2140 0300 0119 3077
 Nordea bankas b. k. 21400

Įmonė įregistruota
 Juridinių asmenų registre
 VĮ Registrų centras

MEPCO

			muostoliai.	
4.4.	Langai ir balkono durys butuose	3	Butuose 20 vnt. langų mediniai (seni) su dviem stiklais. Likusi dalis 120 vnt. langų pakeisti naujais PVC profilio langais su stiklo paketais. Butuose 35 vnt. balkonų durų pakeistos naujomis PVC profilio durimis su stiklo paketais. Likusi dalis 10 vnt. balkonų durų senos medinės, nesandarios, dviejų stiklų durys.	
4.5.	Balkonų ar lodžių laikančiosios konstrukcijos	3	Esamos balkonų gelžbetonio konstrukcijos paveiktos kritulių. Pastebimi defektai, apsauginio betono sluoksnio nutrūpėjimai, metalinių elementų korozija. Rekomenduotinas balkonų konstrukcijų atnaujinimas.	
4.6.	Rūsio perdanga	3	Fizinė būklė patenkinama, tačiau papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šilumos perdavimo koeficientas neatitinka norminių reikalavimų.	

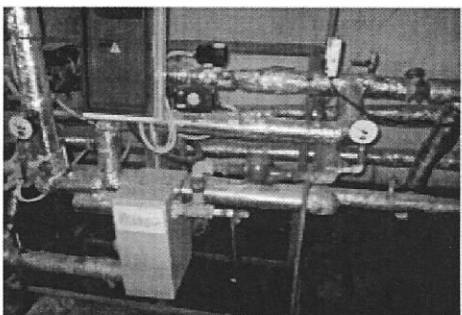
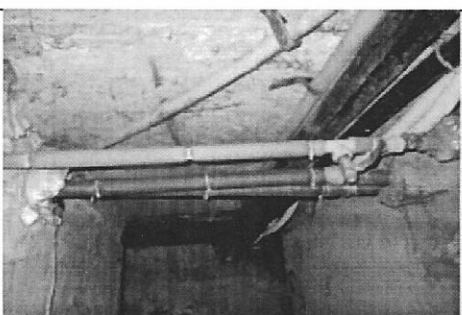
Uždaroji akcinė bendrovė "MEPCO"
Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
Tel.: 8-5 2440155
Faks.: 8-5 2478824
El. p. info@mepco.lt

www.mepco.lt
Įm. k. 301533164
PVM mok. kodas: LT100003780910
A. s. LT 14 2140 0300 0119 3077
Nordea bankas b. k. 21400

Įmonė įregistruota
Juridinių asmenų registre
VĮ Registrų centras



MEPCO

4.7.	Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	Lauko durys pakeistos naujomis šarvo durimis, būklė patenkinama. Tambūro durys senos medinės, fiziškai nusidėvėję. Rūsio durys senos, medinės. Konteinerinės durys senos metalinės. Laiptinės ir rūšio langai pakeisti naujais PVC profilio langais.	
4.8.	Šilumos paskirstymo sistema	2	Pastatas šildomas centralizuotai iš miesto šilumos tinklų. Šilumos mazgas priklausomas, su automatiniu valdymu. Šildymo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo. Termostatinis ir balansinių ventilių nėra, sistema išsibalansavus. Patalpos šyla netolygiai. Vamzdynai seni, prastai izoluoti.	
4.9.	Karšto vandens paskirstymo sistema	2	Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte, plokšteline šilumokaičiu, su automatiniu valdymu. Vamzdynai seni, prastai izoluoti.	
4.10.	Vandentiekio inžinerinės sistemos	2	Geriamas vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų. Magistraliniai vamzdynai seni, prastai izoluoti.	

Uždaroji akcinė bendrovė "MEPCO"
Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
Tel.: 8-5 2440155
Faks.: 8-5 2478824
El. p. info@meeco.lt

www.meeco.lt
Įm. k. 301533164
PVM mok. kodas: LT100003780910
A. s. LT 14 2140 0300 0119 3077
Nordea bankas b. k. 21400

Įmonė įregistruota
Juridinių asmenų registre
VĮ Registrų centras



MEPCO

			paveikti korozijos.	
4.11.	Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	2	Butinių nuotekų magistraliniai vamzdiniai ir stovai fragmentiškai remontuoti. Lietaus nuotekų sistema vidinė, sena, rekomenduotinas atnaujinimas.	
4.12.	Vėdinimo inžinerinės sistemos	2	Gyvenami kambariai vėdinami per atidariusius langus. San. mazgai ir virtuvės vėdinamos per ventiliacijos kanalus. Vėdinimas nepatikimas, trūksta traukos, būtinas norminių vėdinimo parametrų užtikrinimas.	
4.13.	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos	2	Elektros instaliacija sena, neatnaujinta nuo statybos pradžios, aliuminio laidai. Apšvietimas atnaujintas, sumontuoti judesio davikliai. Rekomenduotinas pilnas elektros instaliacijos atnaujinimas.	
4.14.	Liftai	-	-	

* 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).

Uidaroji akcinė bendrovė "MEPCO"
Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
Tel.: 8-5 2440155
Faks.: 8-5 2478824
El. p. info@mepco.lt

www.mepco.lt
Įm. k. 301533164
PVM mok. kodas: LT100003780910
A. s. LT 14 2140 0300 0119 3077
Nordea bankas b. k. 21400

[monė] registruota
Juridinių asmenų registre
VĮ Registrų centras



Vizualinę apžiūrą atliko:

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė
Danutė Astašauskaitė

Butų ūkio padalinio vadovas
Eimantas Kirkutis

(parašas)

Uždaroji akcinė bendrovė "MEPCO"
Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
Tel.: 0-5 2440155
Faks.: 0-5 2478824
El. p. info@mepco.lt

www.mepco.lt
Įm. k. 301533164
PVM mok. kodas: LT100003780910
A. s. LT 14 2140 0300 0119 3077
Nordea bankas b. k. 21400

Įmonė įregistruota
Juridinių asmenų registre
VĮ Registrų centras

NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS

2017.01.03 Nr. 17/006

J. Janonio g. 3, Kuršėnai

Statinio adresas: J. Janonio g. 3, Kuršėnai

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

Statinio planuojamus statybos darbų kiekius nustatė:

Investicijų plano rengėjas: Linas Skauminas

Pagrindiniai darbų kiekiai ir įkainiai			
Priemonė	Matavimo vienetas	Kiekis	
		Pagrindiniai gyvenamojo namo rodikliai	Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	4
Balansinių ventilių ant stovų įrengimas	vnt.	37	37
Fasado sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą.	m ²	2318,79	2318,79
Cokolio sienų šiltinimas, įskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	m ²	351,62	351,62
Stogo dangos plotas	m ²	608,85	608,85
Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m ²	64,10	64,10
Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	m ²	28,26	28,26
Rūsio perdangos šiltinimas	m ²	536,89	536,89
Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas	vnt.	45	45
Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų keitimas	m	306	306
Buitinių nuotekų magistralinių vamzdynų keitimas	m	135	135
Šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas	vnt.	143	143
Termostatiniai ventiliai	vnt./radiatoriui	143	143

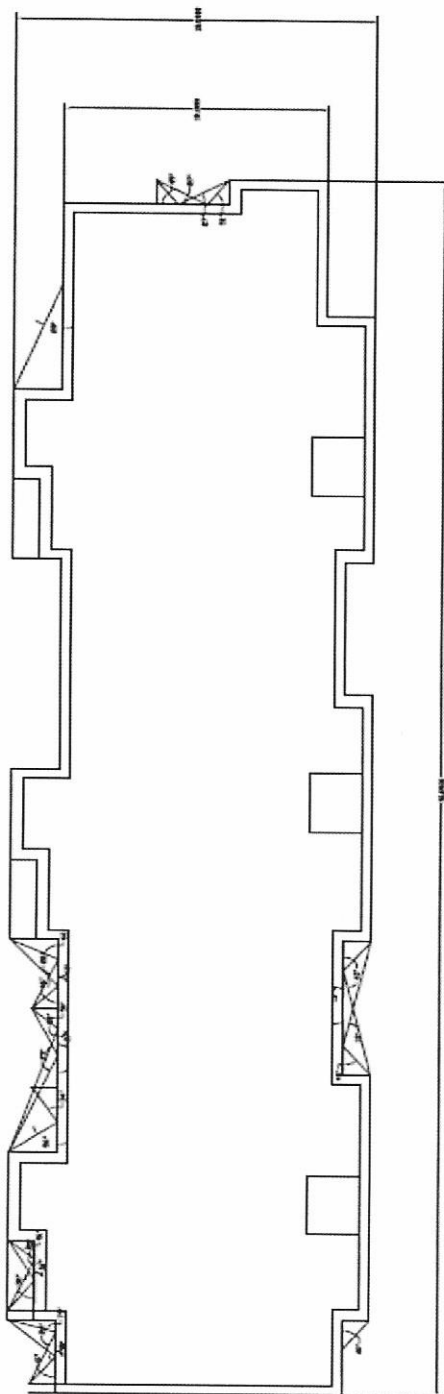
Pastaba. Darbų kiekiai paskaičiuoti remiantis natūriniais matavimais.

Natūrinius matavimus atliko:

Danutė Astašauskaitė, energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė, MEPCO UAB.





A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name.

Kainų pagrindimo lentelė.

Pagrindiniai darbų kiekiai ir įkainiai				
Priemonė	Matavimo vienetas	Darbų kiekis	Įkainis	Šaltinis
1	2	3	4	5
Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.	kompl.	37	291,31	Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos VI pagal 2016 m. spalio mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas
Šildymo prietaisų keitimas	vnt	143	99,32	
Termostatinų ventilių montavimas	vnt	143	49,73	
Termostatinų ventilių ir apvadų montavimas	vnt	143	91,65	
Šilumos daliklių montavimas	vnt	143	141,05	
Magistralinių šildymo sistemos vamzdinių keitimas	m	306	20,13	
Šildymo sistemos stovų keitimas	m	840	20,32	
Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.	vnt	45	107,09	
Stogo šiltinimas ir dangos keitimas	m ²	608,85	109,43	
Fasado sienų šiltinimas A paketas	m ²	2318,79	95,08	
Cokolio šiltinimas A paketas	m ²	351,62	116,77	
Fasado sienų šiltinimas B paketas	m ²	2318,79	117,54	
Cokolio šiltinimas B paketas	m ²	351,62	127,29	
Lauko durų keitimas	m ²	20,73	362,36	
Butų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	m ²	64,10	189,44	
Rūsio perdangos šiltinimas.	m ²	536,89	30,15	
Lietaus nuotekų išvado keitimas	m	45	55,43	
Lietaus nuotekų magistralių keitimas	m	45	39,28	
Lietaus nuotekų stovų keitimas	m	54	31,17	

Pastaba: Darbų kiekiai paskaičiuoti remiantis natūriniais matavimais.



II TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

- 1.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) Gelžbetonio blokai ;
 1.2. aukštų skaičius 5 aukštai ;
 1.3. statybos metai - 1985. Tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (jeigu yra) - ;
 1.4. namo energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data. Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017 m. 02 - 13d.), klasė E
 1.5. užstatytas plotas (m²) 601,00 ;
 1.6. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²) - ;
 2.7. atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (VĮ Registrų centro duomenimis) -1274 ;

2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1.	Bendrieji rodikliai			
2.1.1.	Butų skaičius	vnt.	45	Pagal nekilnojamo turto kadastro išrašą Nr. 40/23996
2.1.2.	Butų naudingasis plotas	m ²	2313,36	
2.1.3.	Namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	
2.1.4.	Namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas	m ²	0,00	
2.1.5.	Namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	m ²	2313,36	Šildomas pastato plotas - 2608,02 m ²
2.2.	Sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1.	Fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	2318,79	Pastato konstrukcijos tipas - gelžbetonio plokštės U = 1,27 W/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina norminių reikalavimų.
2.2.2.	Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas".
2.2.3.	Cokolio plotas	m ²	351,62	Cokolis neapšiltintas. Įvertinama 1,2 m gylyje esanti požeminė dalis.
2.2.4.	Cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas".
2.3.	Stogas (nurodyti konstrukciją)			
2.3.1.	Stogo dangos plotas	m ²	608,85	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma danga.

2.3.2.	Stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas".
2.4.	Langai ir lauko durys			
2.4.1.	Butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	140	Dalis seni mediniai su dviem stiklais - nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidūs šilumai ir šalčiui, dalis plastikiniai su stiklo paketais.
2.4.1.1.	Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	120	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas", langų šilumos perdavimo koeficientas 1,7 W/m ² K.
2.4.2.	Butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m ²	348,62	
2.4.2.1.	Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m ²	301,32	
2.4.3.	Skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt.	45	
2.4.3.1	Skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	35	
2.4.4.	Plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	m ²	75,60	
2.4.4.1.	Plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m ²	58,80	
2.4.5.	Skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	55	
2.4.5.1.	Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	vnt.	55	
2.4.6.	Plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	m ²	60,17	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas".
2.4.6.1.	Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m ²	60,17	Rūsio langai seni mediniai, langų šilumos perdavimo koeficientas lygus 2,5 W/m ² K.
2.4.7.	Lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	12	3 lauko durys, 3 tambūro durys, 3 rūsių durys, 3 konteinerinės durys.
2.4.8.	Lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	28,26	

2.5.	Rūsys			
2.5.1.	Rūšio perdangos plotas	m ²	536,89	
2.5.2.	Rūšio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	Remiantis STR 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas".

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



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

2 lentelė.

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas	Įvertinimo pagrindai
			(defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	(kasmetinių ir neįprastinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, nuotraukos)
3.1.	Sienos (fasadinės)	3	Pastato konstrukcijos tipas - gelžbetonio blokai $U = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$. Sienų šiluminė varža netenkina norminių reikalavimų. Būklė patenkinama, vietomis dėl netinkamo apskardinimo, sienos sudrėkė, pajuodė.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.2.	Pamatai ir nuogrindos	2	Pastato pamatai juostiniai. Cokolio tinkas vietomis nukritęs, sudrėkęs, nuogrinda suskilinėjusi, vietomis pasvirusi į pastato pusę arba jos nėra visai. Pamatai nešiltinti.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.3.	Stogas	2	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma danga, būklė prasta, stogas nešiltintas. Patiriami dideli šilumos nuostoliai.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.4.	Langai ir balkono durys butuose	3	Butuose 20 vnt. langų mediniai (seni) su dviem stiklais. Likusi dalis 120 vnt. langų pakeisti naujais PVC profilio langais su stiklo paketais. Butuose 35 vnt. balkonų durų pakeistos naujomis PVC profilio durimis su stiklo paketais. Likusi dalis 10 vnt. balkonų durų senos medinės, nesandarios, dviejų stiklų durys.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.5.	Balkonų ar lodžių laikančiosios konstrukcijos	3	Esamos balkonų gelžbetonio konstrukcijos paveiktos kritulių. Pastebimi defektai, apsauginio betono sluoksnio nutrupėjimai, metalinių elementų korozija. Rekomenduotinas balkonų konstrukcijų atnaujinimas.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.6.	Rūsio perdanga	3	Fizinė būklė patenkinama, tačiau papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šilumos perdavimo koeficientas neatitinka norminių reikalavimų.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.

3.7.	Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	Lauko durys pakeistos naujomis šarvo durimis, būklė patenkinama. Tambūro durys senos medinės, fiziškai nusidėvėję. Rūsio durys senos, medinės. Konteinerinės durys senos metalinės. Laiptinės ir rūsio langai pakeisti naujais PVC profilio langais.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.8.	Šilumos paskirstymo sistema	2	Pastatas šildomas centralizuotai iš miesto šilumos tinklų. Šilumos mazgas priklausomas, su automatiniu valdymu. Šildymo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo. Termostatinų ir balansinių ventilių nėra, sistema išsibalansavus. Patalpos šyla netolygiai. Vamzdynai seni, prastai izoliuoti.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.9.	Karšto vandens paskirstymo sistema	2	Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte, plokšteline šilumokaičiu, su automatiniu valdymu. Vamzdynai seni, prastai izoliuoti.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.10.	Vandentiekio inžinerinės sistemos	2	Geriamas vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų. Magistraliniai vamzdynai seni, prastai izoliuoti, paveikti korozijos.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.11.	Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	2	Butinių nuotekų magistraliniai vamzdynai ir stovai fragmentiškai remontuoti. Lietaus nuotekų sistema vidinė, sena, rekomenduotinas atnaujinimas.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.12.	Vėdinimo inžinerinės sistemos	2	Gyvenami kambariai vėdinami per atidaromus langus. San. mazgai ir virtuvės vėdinamos per ventiliacijos kanalus. Vėdinimas nepatikimas, trūksta traukos, būtinas norminių vėdinimo parametrų užtikrinimas.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.13.	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos	2	Elektros instaliacija sena, neatnaujinta nuo statybos pradžios, aliuminio laidai. Apšvietimas atnaujintas, sumontuoti judesio davikliai. Rekomenduotinas pilnas elektros instaliacijos atnaujinimas.	Energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0512-00057 (2017-02-13). Vizualinės apžiūros aktas Nr. MR/VAA 17/006. Kasmetinės apžiūros aktas 2016-10-04.
3.14.	Liftai	-	-	-

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

4. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)
Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį (2016 metai)

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
4.1.1.	Skačiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	kWh/m ² /metus	163,01	-
4.1.2.	Namų energinio naudingumo klasė	klasė	E	-
4.1.3.	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3- jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	kWh/m ² /metus	109,68	-
4.1.4.	4.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3156,67	-
4.1.5.	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	80,74	-

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

Šilumos nuostoliai per pastato sienas – 56,55 kWh/m²/metus;

Šilumos nuostoliai per pastato stogą – 15,38 kWh/m²/metus;

Šilumos nuostoliai per pastato langus – 23,93 kWh/m²/metus;

Šilumos nuostoliai per ilginčius tiltelius – 12,09 kWh/m²/metus;

Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūšių ir pogrindžių – 16,39 kWh/m²/metus;

Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris – 0,49 kWh/m²/metus;



5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės

4 lentelė

Priemonių paketas A				
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai		
		Priemonės aprašymas	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K)	Darbų kiekis (m ² , m, vnt.)
5.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės			
5.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:			
5.1.1.1.	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senos uždarymo, balansavimo, drenavimo ir nuorinimo armatūros išmontavimas; 2. Naujų balansinių ventilių, automatinių nuorintojų ir rutulinių ventilių su drenavimo funkcija sumontavimas; 3. Šildymo sistemos ir karšto vandens stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 5. Sistemos hidraulinis išbandymas. Reikalingas šildymo ir karšto vandens sistemų subalansavimas. Dėl senos sistemos įrangos, pastate šiluma paskirstoma netolygiai, todėl dalyje butų temperatūra yra per žema ir neatitinka higienos normų. Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija, aukščiausiose sistemos vietose montuojami automatiniai nuorintojai. Karšto vandens sistemoje įrengiami termobalansiniai ventiliai su dezinfekcijos moduliui.	-	Įrengiamų automatinių balansinių ventilių kiekis šildymo sistemoje apie - 28 vnt. Įrengiamų termobalansinių ventilių kiekis karšto vandens sistemoje apie - 9 vnt.

5.1.1.2.	Vamzdynų keitimas. Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose. Karšto vandens sistemos vamzdynų keitimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų magistralinių vamzdynų demontavimas ir naujų montavimas; 2. Termostatinų ventilių montavimas ant esamų šildymo prietaisų; 3. Šilumos daliklių montavimas; 4. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas; 5. Nuotolinių duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas; 6. Sistemos hidraulinis išbandymas. Modernizuojama esama vienvamzdė šildymo sistema. Ant esamų šildymo prietaisų montuojami didelio pralaidumo termostatiniai ventiliai su termostatiniais elementais, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-28°C. Individualiai apskaitai, prie esamų radiatorių montuojami šilumos dalikliai - indikatoriai su visa reikiama įranga duomenų kaupimui ir nuskaitymui. Demontuojami seni apvadai su triegiais vožtuvais ir montuojami nauji apvadai ir srauto ribotuvai. Keičiami visi šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai ir izoliuojami termoizoliaciniais akmens vatos kevalais su aliuminio folija. Montuojamų naujų vamzdynų diametras, atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius, numatomas rengiant techninį darbo projektą.	-	Montuojamų termostatinų ventilių ir šilumos daliklių skaičius - 143 vnt. Montuojamų naujų šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ilgis - 305,76 m;
5.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR'ų keliamus reikalavimus, 2. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą įskaitant, bet neapsiribojant: 1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas. Numatoma išvalyti natūralaus vėdinimo kanalus, esant poreikiui iškelti ventiliacijos kaminėlius aukščiau, ar įrengti vėjo turbinas, suremontuoti ir atstatyti fiziškai nusidėvėjusias ir apgriuvusias dalis. Vėdinimo kanalų išvadai turi būti: ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m. nuo išvado, taškus.	-	Vėdinimo kanalų ilgis - 324 m.



5.1.3.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas.	1. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt „Stogų įrengimo darbai“ atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senos dangos paruošimas; 2. Nuolydžio formavimas; 3. Termoizoliacinio sluoksnio įrengimas; 4. Dviejų sluoksnių prilydoma stogo hidroizoliacinė danga; 5. Ventiliacijos kaminėlių įrengimas; 6. Parapeto pakėlimas; 7. Parapeto apskardinimas. Numatoma apšiltinti namo stogą termoizoliaciniu sluoksniu įrengiant naują stogo dangą. Reikalingas stogo elementų remontas, atnaujinimas, sutvarkymas. Numatoma naujai apskardinti ventiliacijos kanalus virš stogo. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Papildomai apšiltinamų stogų konstrukcijoms įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti gaisrinės saugos reikalavimus. Vadovautis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, „Gyvenamųjų namų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“. Atlikti darbai turi tenkinti STR mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos, naudojimo saugos reikalavimus. Numatomas žaibosaugos atstatymas arba įrengimas.	0,16	Šiltinamo stogo ir keičiamos dangos plotas - 608,85 m ² .
--------	--	--	------	--



5.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projekcinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės apskaičiuotos pagal STR 2.01.03.2009 11, 12, 13 punktų reikalavimus; 2. Fasado įrengimo darbams turi būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus (ETL) turinčios ir CE ženklu ženklintos sienų šiltinimo sistemos; 3. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“; 4. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt „FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI“. Išorinių tinkuojamų sudėtinų termoizoliacinių sistemų įrengimas atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Statybos aikštelės paruošimas; 2. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 3. Sienos paviršiaus įvertinimas ir paruošimas, pelėsių nuplovimas nuo sienų; 4. Lauko palangių įrengimas; 5. Plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 6. Angokraščių aptaisymas; 7. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas tvirtinant tinklę; 8. Kampų papildomas armavimas; 9. Gruntavimas; 10. Apdailinio sluoksnio įrengimas; 11. Dažymas; 12. Papildomos įrangos naudojimas; 13. Gerbūvio atstatymas. Atliekamas sienų šiltinimas įrengiant tinkuojamą fasadą (Išorinė tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sistema). Apšiltinimo medžiaga – putų polistirolas. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas atnaujinimo (modernizavimo) techninio darbo projekto rengimo metu. Apšiltinamas cokolis dalį įgilinant (mažiausiai 1,2 m.) iš lauko pusės. Numatoma pamatus padengti hidroizoliacija, įrengti termoizoliacinį sluoksnį bei viršžeminės dalies apdailą. Apšiltinus cokolį, numatoma jį padengti mechaniniams pažeidimams atspariomis medžiagomis. Izoliavus pamatus būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink visą pastatą.	0,2	Apšiltinamų sienų plotas - 2318,79m². Apšiltinamo cokolio viršžeminės dalies plotas - 168,17m². Apšiltinamo cokolio požeminės dalies plotas - 183,46m².
--------	--	---	-----	---

5.1.5.	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Balkonai turi būti stiklinami pagal vieningą projektą stiklinant nuo apsauginės tvorelės iki perdangos.	-	Įstiklinamų balkonų plotas - 285,6m ²
5.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir pritraukėjų įrengimas; 5. Angokraščių apdaila. Keičiamos konteinerinės durys, susidėvėjusios tambūro durys bei rūšio durys naujom durim. Investicijoje paskaičiuoti ir apdailos darbai, reikalingi pakeitus senas duris naujomis (užtaisant angokraščius). Numatoms įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas).	1,6	Keičiamų konteinerinių durų plotas - 7,59 m ² . Keičiamų tambūro durų plotas - 7,63m ² ; Keičiamų rūšio durų plotas - 5,51m ² .

5.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų; 2. Palangių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įstatymas arba įrengimas; 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila. Siūloma pakeisti senus medinius butų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiais. Langai pastate virš dviejų aukštų, taip pat langai žemesniuose aukštuose, išeinantys į šaligatvius ar kitas pėsčiųjų ėjimo vietas, turi būti atidaromi į vidaus pusę.	1,1	Keičiamų butų langų plotas - 64,1m ²
5.2.	Kitos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės			
5.2.1.	Lietaus nuotekų sistemos keitimas	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR'ų keliamus reikalavimus, 2. Kaina apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą įskaitant, bet neapsiribojant: 1. Nuotekos sistemos senų rūšio vamzdynų demontavimas; 2. Naujų plastikinių vamzdžių rūsyje ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas rūsyje nuo išvado įmovo iki stovų įmovo; 3. Stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stove pastatytos pravalos (revizijos) iki įlajos. 4. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose; 5. Angų išskirtimas ir užtaisymas (hermetizavimas) rūšio atitvarų pamatuose; 5. Hidraulinis išbandymas. Numatoma pakeisti visus senus lietaus nuotekų vamzdyno stovus bei magistralinius vamzdžius ir išvadus.	-	Keičiamų išvadų ilgis - 45 m.; Keičiamų magistralinių vamzdynų ilgis - 45 m.; Keičiamų stovų ilgis - 54 m.;

*Tikslūs fiziniai darbų kiekiai bus apskaičiuoti techninio atnaujinimo (modernizavimo) darbo projekto metu.

** Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2K)$) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1 909 (Žin., 2013, Nr. 129 6566);

Priemonių paketas B				
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m²K)	Darbų kiekis (m², m, vnt.)
		Priemonės aprašymas		
5.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės			
5.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:			
5.1.1.1.	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senos uždarymo, balansavimo, drenavimo ir nuorinimo armatūros išmontavimas; 2. Naujų balansinių ventilių, automatinių nuorintojų ir rutulinių ventilių su drenavimo funkcija sumontavimas; 3. Šildymo sistemos ir karšto vandens stovų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 4. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 5. Sistemos hidraulinis išbandymas. Reikalingas šildymo ir karšto vandens sistemų subalansavimas. Dėl senos sistemos įrangos, pastate šiluma paskirstoma netolygiai, todėl dalyje butų temperatūra yra per žema ir neatitinka higienos normų. Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija, aukščiausiose sistemos vietose montuojami automatiniai nuorintojai. Karšto vandens sistemoje įrengiami termobalansiniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu.	-	Įrengiamų automatinių balansinių ventilių kiekis šildymo sistemoje apie - 28 vnt. Įrengiamų termobalansinių ventilių kiekis karšto vandens sistemoje apie - 9 vnt.

5.1.1.2.	Vamzdynų keitimas. Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose. Karšto vandens sistemos vamzdynų keitimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Šilumos daliklių montavimas; 2. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas; 3. Nuotolinių duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas; 4. Senų magistralinių vamzdynų demontavimas ir naujų montavimas; 5. Naujų šildymo prietaisų montavimas; 6. Termostatinų ventilių montavimas ant šildymo prietaisų; 7. Sistemos hidraulinis išbandymas. Esama vienvamzdė šildymo sistema keičiama į naują modernesnę dvivamzdę šildymo sistemą. Montuojami nauji šildymo prietaisai, ant šildymo prietaisų montuojami termostatiniai ventiliai su termostatiniais elementais, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-28°C. Individualiai šilumos apskaitai prie radiatorių montuojami šilumos mokesčių dalikliai-indikatoriai bei įrengiama reikalinga įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Keičiami visi šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai ir izoliuojami termoizoliaciniais akmens vatos kevalais su aliuminio folija. Keičiami visi šildymo sistemos stovai ir perdaromas šildymo prietaisų pajungimas į dvivamzdę sistemą. Montuojamų naujų vamzdynų diametras, atsižvelgiant į pasikeitusius šilumos poreikius, numatomas rengiant techninį darbo projektą.	-	Montuojamų termostatinų ventilių, šildymo prietaisų ir šilumos daliklių skaičius - 143 vnt. Montuojamų naujų šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ilgis - 305,76 m; Montuojamų naujų šildymo sistemos stovų ilgis - 840 m;
5.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR'ų keliamus reikalavimus, 2. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą įskaitant, bet neapsiribojant: 1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas. Numatoma išvalyti natūralaus vėdinimo kanalus, esant poreikiui iškelti ventiliacijos kaminėlius aukščiau, ar įrengti vėjo turbinas, suremontuoti ir atstatyti fiziškai nusidėvėjusias ir apgriuvusias dalis. Vėdinimo kanalų išvadai turi būti: ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m. nuo išvado, taškus.	-	Vėdinimo kanalų ilgis - 324 m.

5.1.3.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas.	1. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt „Stogų įrengimo darbai“ atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senos dangos paruošimas; 2. Nuolydžio formavimas; 3. Termoizoliacinio sluoksnio įrengimas; 4. Dviejų sluoksnių prilydoma stogo hidroizoliacinė danga; 5. Ventiliacijos kaminėlių įrengimas; 6. Parapeto pakėlimas; 7. Parapeto apskardinimas. Numatoma apšiltinti namo stogą termoizoliaciniu sluoksniu įrengiant naują stogo dangą. Reikalingas stogo elementų remontas, atnaujinimas, sutvarkymas. Numatoma naujai apskardinti ventiliacijos kanalus virš stogo. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Papildomai apšiltinamų stogų konstrukcijoms įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti gaisrinės saugos reikalavimus. Vadovautis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, „Gyvenamųjų namų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“. Atlikti darbai turi tenkinti STR mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos, naudojimo saugos reikalavimus. Numatomas žaibosaugos atstatymas arba įrengimas.	0,16	Šiltinamo stogo ir keičiamos dangos plotas - 608,85 m ² .
--------	--	---	------	--



5.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės apskaičiuotos pagal STR 2.01.03.2009 11, 12, 13 punktų reikalavimus; 2. Skaičiuojant termoizoliacinio sluoksnio šiluminę varžą turi būti įvertinta tvirtinimo ir karkaso elementų įtaka pagal reikalavimus, pateiktus STR 2.05.01:2005 1 priede; 3. Fasado įrengimo darbams turi būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus (ETL) turinčios ir CE ženklų ženklintos sienų šiltinimo sistemos; 4. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt "FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI. Vėdinamų fasadų su mineralinėmis vatos šilumos izoliacija" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Statybos aikštelės paruošimas; 2. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 3. Sienos paviršiaus įvertinimas ir paruošimas, pelėsių nuplovimas nuo sienų; 4. Lauko palangių įrengimas; 5. Metalinių profilių karkaso sistemos įrengimas; 6. Sienos šiltinimas pritvirtinant termoizoliacinę medžiagą su vėjo izoliacija; 7. Apdailinės plokštės tvirtinimas; 8. Kampų ir angokraščių sutvarkymas; 9. Papildomos įrangos ir inžinerinių tinklų ant fasado permontavimas; 10. Papildomos įrangos naudojimas; 11. Gerbūvio atstatymas. Atliekamas sienų šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą (išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema). Apšiltinimo medžiaga - mineralinė vata. Numatoma pamatus padengti hidroizoliacija iki pamatų pado apačios, įrengti termoizoliacinį sluoksnį bei viršžeminės dalies apdailą. Apšiltinus cokolį, numatoma jį padengti mechaniniams pažeidimams atspariomis medžiagomis. Izolavus pamatus būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink visą pastatą.	0,2	Apšiltinamų sienų plotas - 2318,79m². Apšiltinamo cokolio viršžeminės dalies plotas - 168,17m². Apšiltinamo cokolio požeminės dalies plotas - 183,46m².
--------	--	--	-----	---

5.1.5.	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Balkonai turi būti stiklinami pagal vieningą projektą stiklinant nuo apsauginės tvorelės iki perdangos.	-	Stiklinamų balkonų plotas - 285,6 m ²
5.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų; 2. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir pritraukėjų įrengimas; 5. Angokraščių apdaila. Keičiamos konteinerinės durys, susidėvėjusios tambūro durys bei rūšio durys naujom durim. Investicijoje paskaičiuoti ir apdailos darbai, reikalingi pakeitus senas duris naujomis (užtaisant angokraščius). Numatoma įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas).	1,6	Keičiamų konteinerinių durų plotas - 7,59 m ² . Keičiamų tambūro durų plotas - 7,63m ² ; Keičiamų rūšio durų plotas - 5,51m ² .

5.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"; 2. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal "Statybos taisyklių ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Į kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Senų blokų išėmimas iš sienų; 2. Palangių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangių įstatymas arba įrengimas; 5. Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila. Siūloma pakeisti senus medinius butų langus ir balkonų duris naujais PVC profilių gaminiais. Langai pastate virš dviejų aukštų, taip pat langai žemesniuose aukštuose, išeinantys į šaligatvius ar kitas pėsčiųjų eismo vietas, turi būti atidaromi į vidaus pusę.	1,1	Keičiamų butų langų plotas - 64,1m ²
5.2.	Kitos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės			
5.2.1.	Lietaus nuotekų sistemos keitimas	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR'ų keliamus reikalavimus, 2. Kaina apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą įskaitant, bet neapsiribojant: 1. Nuotekos sistemos senų rūšio vamzdynų demontavimas; 2. Naujų plastikinių vamzdžių rūsyje ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas rūsyje nuo išvado įmovos iki stovų įmovos; 3. Stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stove pastatytos pravalos (revizijos) iki įlajos. 4. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose; 5. Angų iškirtimas ir užtaisymas (hermetizavimas) rūšio atitvarų pamatuose; 5. Hidraulinis išbandymas. Numatoma pakeisti visus senus lietaus nuotekų vamzdyno stovus bei magistralinius vamzdžius ir išvadus.	-	Keičiamų išvadų ilgis - 45 m.; Keičiamų magistralinių vamzdynų ilgis - 45 m.; Keičiamų stovų ilgis - 54 m.;

*Tikslūs fiziniai darbų kiekiai bus apskaičiuoti techninio atnaujinimo (modernizavimo) darbo projekto metu.

** Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m²K)) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1 909 (Žin., 2013, Nr. 129 6566);



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

5 lentelė

Modernizavus pastatą pagal priemonių paketus					
Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Priemonių paketas A	Priemonių paketas B
1	2	3	4	5	6
6.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	E	C	C
6.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m ² /metus	163,01	36,62	36,62
6.2.1.	Iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/m ² /metus			
6.2.1.1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas		56,55	4,97	4,97
6.2.1.2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą		15,38	1,62	1,62
6.2.1.3.	Šilumos nuostoliai per pastato langus		23,93	11,50	11,50
6.2.1.4.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius tiltelius		12,09	4,21	4,21
6.2.1.5.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių		16,39	3,04	3,04
6.2.1.6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris		0,49	0,20	0,20
6.3.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, * palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	procentais	–	77,54	77,54
6.4.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kWh/m ² /metus	–	126,39	126,39
6.5.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą**	Eur/m ² /metus	–	10,40	10,40
6.6.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui	tūkst. Eur/metus	–	27,13	27,13
6.7.	Išmetamo ŠESD (CO ₂ ekv.) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	–	76,80	76,80

* Energijos vertė nustatoma pagal esamos padėties vidutinę metinę šilumos kainą konkrečioje vietovėje ir šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimo rodiklį, nurodytą 5 lentelės 7.4 punkto 5 skiltyje (kWh/m²/metus).

**Punktai 7.6 ir 7.7 skaičiuota šildomo ploto atžvilgiu, įskaitant ir šildomų laiptinės aikštelių plotą.



**Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) (CO₂ekv.) kiekio sumažinimo
skaičiavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju**

Rodikliai	Mato vnt.	Skaičiavimo formulė	Priemonių paketas A	Priemonių paketas B
Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	329,63	329,63
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO ₂ ekv./M	(B) ¹	0,233	0,233
Metinis ŠESD kiekio sumažinimas	t CO ₂ ekv./metus	(C)=(A) x (B)	76,80	76,80
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) ²	25	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	t CO ₂ ekv.	(E)= (C)x (D)	1920,08	1920,08

¹ Taršos faktoriaus reikšmė lygi 0,233 t CO₂ekv./MWh, šiluma gaunama iš centralizuotų šilumos tinklų.

² 25 m arba visų laikotarpių svertinis vidurkis, kai nė viena investicijos dalis nesudaro daugiau kaip 50% visų investicijų.

Pagal valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisiją, 2016-03-01 šildymo kaina Kuršėnų mieste yra 0,0823 Eur/kWh (su PVM).



7. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kaina

6 lentelė

Priemonių paketas A			
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina	
		Iš viso, Eur	Eur/m ² (naudingojo ploto)
1	2	3	4
7.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės		
7.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:		
7.1.1.1.	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.	10778,38	4,66
7.1.1.2.	Vamzdynų keitimas. Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir termostatinė ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose. Karšto vandens sistemos vamzdynų keitimas.	39431,69	17,05
7.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.	4818,83	2,08
7.1.3.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas.	66627,92	28,80
7.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	261535,14	113,05
7.1.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	43107,15	18,63
7.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą.	7511,59	3,25
7.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	12143,71	5,25
Iš viso:		445.954,41	192,77
7.2.	Kitos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės		
7.2.1.	Lietaus nuotekų sistemos keitimas	5.944,96	2,57
Iš viso:		5.944,96	2,57
Galutinė suma:		451.899,37	195,34
Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais:		1,32%	1,32%

Genadijus Mikšys
Projektų įgyvendinimo
skyriaus specialistas




Priemonių paketas B			
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina	
		Iš viso, Eur	Eur/m ² (naudingojo ploto)
1	2	3	4
7.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės		
7.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:		
7.1.1.1.	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas.	10778,38	4,66
7.1.1.2.	Vamzdynų keitimas. Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose. Karšto vandens sistemos vamzdynų keitimas.	64705,59	27,97
7.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas.	4818,83	2,08
7.1.3.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas.	66627,92	28,80
7.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.	317308,11	137,16
7.1.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	43107,15	18,63
7.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų	7511,59	3,25
7.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	12143,71	5,25
Iš viso:		527.001,28	227,80
7.2.	Kitos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės		
7.2.1.	Lietaus nuotekų sistemos keitimas.	5.944,96	2,57
Iš viso:		5.944,96	2,57
Galutinė suma:		532.946,24	230,37
Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais:		1,12%	1,12%

Genadijus Mikšys
Projektų įgyvendinimo
slaptasis specialistas




8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

Į Projekto parengimo kainą įskaitomas namo energinio naudingumo sertifikato parengimo išlaidos prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimą ir po daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo, Investicijų plano parengimo išlaidos ir statinio projekto (projektų) parengimo išlaidos.

Preliminarios suvestinės Projekto įgyvendinimo kainos duomenys pateikiami 7 lentelėje.

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Priemonių paketas A		Priemonių paketas B	
		Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4	5	6
8.1.	Statybos darbai, iš viso:	451899,37	195,34	532946,24	230,38
8.1.1.	Iš jų: Statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	445954,41	192,77	527001,28	227,81
8.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	31632,96	13,67	37306,24	16,13
8.3.	Statybos techninė priežiūra	9037,99	3,91	10658,92	4,61
8.4.	Projekto administravimas	6718,00	2,90	6718,00	2,90
Galutinė suma:		499288,32	215,82	587629,40	254,02

Pastabos:

1) Lėšos skirtos projekto administravimui skaičiuojamos nuo butų ir kitų patalpų savininkų sprendimo įgyvendinti projektą pagal patvirtintą investicijų planą priėmimo iki statybos užbaigimo akto surašymo dienos.



9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

9.1 Energiją taupančių priemonių atsipirkimas

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Priemonių paketas A	Priemonių paketas B	Pastabos
1	2	3	4	5	6
9.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	Metais	18	22	
9.1.2.	atėmus valstybės paramą	Metais	14	17	
9.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas				
9.2.1.	pagal suminę kainą	Metais	18	21	
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	Metais	14	17	
9.3.	Butų ir kitų patalpų rinkos vertės padidėjimas, įgyvendinus projektą	Procentai	~20 %		Remiantis 2009-10 metų atnaujinimo programos monitoringo apibendrintais duomenimis apie Daugiabučių namų modernizavimo programos įgyvendinimo rezultatus.

Pastaba. Atsipirkimo laikas skaičiuojamas naudojant pastato naudingą plotą ir teorinį energijos sutaupymą pagal energinio sertifikato duomenis.



10. Projekto įgyvendinimo planas

9 lentelė

Eil. Nr.	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
10.1.	Priemonių nurodytų 6 lentelėje įgyvendinimas	2017.04.01	2017.12.31	

11. Projekto finansavimo planas

Preliminariame Projekto finansavimo plane numatomas planuojamų investicijų, nurodytų 9 lentelėje, paskirstymas pagal finansavimo šaltinius: butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos, finansuotojo lėšos (kreditas), valstybės paramos lėšos, savivaldybės paramos lėšos (jei tokios yra) ir kitos lėšos. Sudarant preliminarų Projekto finansavimo planą ir investicijų paskirstymą, daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkams turi būti įvertintas Valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatyme nustatytas reikalavimas, kad mėnesio įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto 1 kv. metrui, nebūtų didesnė už Vyriausybės nustatytąją.



Planuojamos lėšos						
Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Priemonių paketas A		Priemonių paketas B		Pastabos
		Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	Suma, tūkst. Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
1	2	3	4	5	6	7
11.1.	Planuojami lėšų šaltiniai projekto įgyvendinimo laikotarpiu					
11.1.1.	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	7877,99	1,58%	8688,46	1,48%	
11.1.2.	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	467.715,85	93,68%	551.599,36	93,87%	
11.1.3.	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	23.694,47	4,75%	27.341,58	4,65%	
11.1.4.	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)**		0,00%		0,00%	
Investicijų suma, iš viso:		499.288,31	100%	587.629,40	100%	
11.2.	Iš jų valstybės parama pagal Valstybės paramos taisykles:	LR Vyriausybės nutarimas Nr. 1725 2009 m. gruodžio 16 d.: Valstybės kompensuojamos 35% lėšų, iš jų: energijai taupančioms priemonėms 20% ir 15% teikiama pagal patvirtintą Lietuvos Respublikos vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimo Nr. 1725, punktą Nr. 49,1 ir 49,2.				
11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	15.816,48	50%	18.653,12	50%	
11.2.2.	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	4.519,00	50%	5.329,46	50%	Iki 2016 m. gruodžio 31 d. butų ir kitų patalpų savininkams apmokama arba kompensuojama 100%. Nuo 2017 sausio 1d. apmokama arba kompensuojama 50%.
11.2.3.	Projekto administravimo išlaidų kompensavimas	3.359,00	50%	3.359,00	50%	

11.2.4.	Valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:					
11.2.4.1.	Valstybės parama kompensuojant 15 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	66.893,16	15%	79.050,19	15%	Valstybės parama 15 % teikiama pagal patvirtintą Lietuvos Respublikos vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimo Nr. 1725, punktą Nr. 49,1 ir 49,2.
11.2.4.2.	Papildoma Klimato kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama kompensuojant išlaidas, tenkančias energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kai po pastato atnaujinimo pasiekiamas ne mažesnis kaip 40 proc. energinis efektyvumas, palyginti su pastato energiniu efektyvumu prieš pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą	89.190,88	20%	105.400,26	20%	20 procentų skiriama, jeigu statybos rangos darbų pirkimas daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui įgyvendinti įvykęs (atrinktas paslaugų tiekėjas) po 2015 m. kovo 31 d. ir projektas įgyvendintas iki 2017 m. gruodžio 31 d. po 2017 m. gruodžio 31d. parama mažėja 5 proc.
11.3.	Preliminarus laikotarpis, per kurį valstybės parama kompensuojant 15 proc investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, suteikiama nurašant lengvatinio kredito palūkanas iki 0 procentų, Mėn.	84		82		Skaičiavimams atlikti naudojama banko įmokų skaičiuoklė anuiteto metodu.
Valstybės parama iš viso:		112.885,36	23%	132.741,84	23%	



 Genadijus Milišys
 Projektų įgyvendinimo
 skyriaus specialistas

12. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams

Preliminarus investicijų paskirstymas butų ir kitų patalpų savininkams nustatomas pagal 6 ir 9 lentelių duomenis. Apskaičiuojant investicijų paskirstymą svarbu įvertinti patalpų savininkų galimybes dalyvauti nuosavomis lėšomis. Nustatant nuosavų ir skolintų lėšų poreikį, būtina įvertinti, kad Valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymo [1.] numatyta valstybės parama bus teikiama kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą.

11 lentelė

Priemonių paketas A												
Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas is ar bendrasis plotas, m ²	Investicijų suma				Valstybės parama, Eur		Investicijų suma atėmus valstybės paramą, Eur	Kredito suma, Eur įskaitant techninio darbo projekto parengimą ir (ar) statybos techninės priežiūros vykdymą, įvertinus valstybės paramą	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, eur/m ² , įskaitant techninio darbo projekto parengimą ir (ar) statybos techninės priežiūros vykdymą, įvertinant valstybės paramą projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti ir lengvatinio kredito palūkanų nurašymą iki 0 proc.	Pastabos
			Bendroji	Individuali		Iš viso	Klimatos kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama	Kompensuoja nt 15 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms				
				Langų keitimas	Balkonų stiklinim as							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Butas Nr. 1	49,65	9530,06	0,00	795,43	10325,49	1836,16	1377,12	8489,33	9647,87	0,95	-
2	Butas Nr. 2	35,84	6879,30	0,00	795,43	7674,73	1369,69	1027,27	6305,04	7185,59	0,98	-
3	Butas Nr. 3	63,68	12223,05	0,00	1231,63	13454,68	2397,31	1797,98	11057,37	12585,58	0,96	-
4	Butas Nr. 4	49,65	9530,06	0,00	795,43	10325,49	1836,16	1377,12	8489,33	9647,87	0,95	-
5	Butas Nr. 5	35,84	6879,30	711,07	795,43	8385,80	1511,90	1133,93	6873,90	7896,66	1,06	-
6	Butas Nr. 6	63,68	12223,05	0,00	1231,63	13454,68	2397,31	1797,98	11057,37	12585,58	0,96	-
7	Butas Nr. 7	49,65	9530,06	0,00	795,43	10325,49	1836,16	1377,12	8489,33	9647,87	0,95	-
8	Butas Nr. 8	35,84	6879,30	392,82	795,43	8067,55	1448,25	1086,19	6619,30	7578,41	1,02	-
9	Butas Nr. 9	63,68	12223,05	0,00	1231,63	13454,68	2397,31	1797,98	11057,37	12585,58	0,96	-
10	Butas Nr. 10	50,28	9650,99	0,00	795,43	10446,41	1857,44	1393,08	8588,97	9760,20	0,95	-
11	Butas Nr. 11	35,84	6879,30	0,00	795,43	7674,73	1369,69	1027,27	6305,04	7185,59	0,98	-
12	Butas Nr. 12	63,68	12223,05	0,00	1231,63	13454,68	2397,31	1797,98	11057,37	12585,58	0,96	-
13	Butas Nr. 13	49,65	9530,06	711,07	795,43	11036,56	1978,38	1483,78	9058,18	10358,95	1,01	-
14	Butas Nr. 14	35,84	6879,30	392,82	795,43	8067,55	1448,25	1086,19	6619,30	7578,41	1,02	-

15	Butas Nr. 15	63,68	12223,05	711,07	1231,63	14165,75	2539,53	1904,64	11626,23	13296,65	1,01	-
16	Butas Nr. 16	50	9597,24	711,07	949,38	11257,70	2020,99	1515,74	9236,71	10575,30	1,02	-
17	Butas Nr. 17	35,85	6881,22	711,07	795,43	8387,72	1512,24	1134,18	6875,48	7898,45	1,06	-
18	Butas Nr. 18	63,59	12205,77	0,00	1231,63	13437,40	2394,27	1795,70	11043,13	12569,53	0,96	-
19	Butas Nr. 19	50	9597,24	0,00	949,38	10546,62	1878,78	1409,08	8667,85	9864,23	0,96	-
20	Butas Nr. 20	35,85	6881,22	0,00	795,43	7676,65	1370,03	1027,52	6306,62	7187,37	0,98	-
21	Butas Nr. 21	63,59	12205,77	0,00	1231,63	13437,40	2394,27	1795,70	11043,13	12569,53	0,96	-
22	Butas Nr. 22	50	9597,24	0,00	949,38	10546,62	1878,78	1409,08	8667,85	9864,23	0,96	-
23	Butas Nr. 23	35,85	6881,22	0,00	795,43	7676,65	1370,03	1027,52	6306,62	7187,37	0,98	-
24	Butas Nr. 24	63,59	12205,77	711,07	1231,63	14148,48	2536,49	1902,36	11611,99	13280,61	1,01	-
25	Butas Nr. 25	50	9597,24	0,00	949,38	10546,62	1878,78	1409,08	8667,85	9864,23	0,96	-
26	Butas Nr. 26	35,85	6881,22	0,00	795,43	7676,65	1370,03	1027,52	6306,62	7187,37	0,98	-
27	Butas Nr. 27	63,59	12205,77	0,00	1231,63	13437,40	2394,27	1795,70	11043,13	12569,53	0,96	-
28	Butas Nr. 28	50	9597,24	1324,85	949,38	11871,48	2143,75	1607,81	9727,73	11189,08	1,08	-
29	Butas Nr. 29	35,85	6881,22	0,00	795,43	7676,65	1370,03	1027,52	6306,62	7187,37	0,98	-
30	Butas Nr. 30	63,59	12205,77	2331,45	1231,63	15768,85	2860,56	2145,42	12908,29	14900,98	1,13	-
31	Butas Nr. 31	49,7	9539,66	0,00	949,38	10489,04	1868,64	1401,48	8620,40	9810,74	0,96	-
32	Butas Nr. 32	50,32	9658,66	1006,60	795,43	11460,69	2060,11	1545,09	9400,57	10773,93	1,04	-
33	Butas Nr. 33	63,93	12271,03	0,00	1077,68	13348,71	2374,96	1781,22	10973,75	12476,20	0,95	-
34	Butas Nr. 34	49,7	9539,66	711,07	949,38	11200,11	2010,86	1508,14	9189,26	10521,81	1,03	-
35	Butas Nr. 35	50,32	9658,66	0,00	795,43	10454,09	1858,80	1394,10	8595,30	9767,33	0,95	-
36	Butas Nr. 36	63,93	12271,03	0,00	1077,68	13348,71	2374,96	1781,22	10973,75	12476,20	0,95	-
37	Butas Nr. 37	49,69	9537,74	711,07	949,38	11198,19	2010,52	1507,89	9187,67	10520,03	1,03	-
38	Butas Nr. 38	50,32	9658,66	0,00	795,43	10454,09	1858,80	1394,10	8595,30	9767,33	0,95	-
39	Butas Nr. 39	63,93	12271,03	0,00	1077,68	13348,71	2374,96	1781,22	10973,75	12476,20	0,95	-
40	Butas Nr. 40	49,7	9539,66	0,00	949,38	10489,04	1868,64	1401,48	8620,40	9810,74	0,96	-
41	Butas Nr. 41	50,32	9658,66	0,00	795,43	10454,09	1858,80	1394,10	8595,30	9767,33	0,95	-
42	Butas Nr. 42	63,87	12259,52	0,00	1077,68	13337,19	2372,94	1779,70	10964,26	12465,50	0,95	-
43	Butas Nr. 43	49,7	9539,66	1006,60	949,38	11495,64	2069,96	1552,47	9425,67	10817,34	1,05	-
44	Butas Nr. 44	50,32	9658,66	0,00	795,43	10454,09	1858,80	1394,10	8595,30	9767,33	0,95	-
45	Butas Nr. 45	63,93	12271,03	0,00	1077,68	13348,71	2374,96	1781,22	10973,75	12476,20	0,95	-
Iš viso:		2313,36	444037,46	12143,71	43107,15	499288,31	89190,88	66893,16	410097,43	467715,85		

Priemonių paketas B												
Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas indentifikavimo požymis	Patalpų naudingas is ar bendrasis plotas, m ²	Investicijų suma				Valstybės parama, Eur		Investicijų suma atėmus valstybės paramą, Eur	Kredito suma, Eur įskaitant techninio darbo projekto parengimą ir (ar) statybos techninės priežiūros vykdymą, įvertinus valstybės paramą	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, eur/m ² , įskaitant techninio darbo projekto parengimą ir (ar) statybos techninės priežiūros vykdymą, įvertinant valstybės paramą projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti ir lengvatinio kredito palūkanų nurašymą iki 0 proc.	Pastabos
			Bendroji	Individuali		Iš viso	Klimatos kaitos specialiosios programos lėšomis teikiama valstybės parama	Kompensuoja nt 15 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms				
				Langų keitimas	Balkonų stiklinima s							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Butas Nr. 1	49,65	11426,06	0,00	795,43	12221,49	2184,05	1638,04	10037,44	11448,20	1,12	-
2	Butas Nr. 2	35,84	8247,94	0,00	795,43	9043,37	1620,82	1215,61	7422,55	8485,17	1,15	-
3	Butas Nr. 3	63,68	14654,82	0,00	1231,63	15886,45	2843,51	2132,63	13042,94	14894,65	1,14	-
4	Butas Nr. 4	49,65	11426,06	0,00	795,43	12221,49	2184,05	1638,04	10037,44	11448,20	1,12	-
5	Butas Nr. 5	35,84	8247,94	711,07	795,43	9754,44	1763,03	1322,27	7991,41	9196,24	1,24	-
6	Butas Nr. 6	63,68	14654,82	0,00	1231,63	15886,45	2843,51	2132,63	13042,94	14894,65	1,14	-
7	Butas Nr. 7	49,65	11426,06	0,00	795,43	12221,49	2184,05	1638,04	10037,44	11448,20	1,12	-
8	Butas Nr. 8	35,84	8247,94	392,82	795,43	9436,18	1699,38	1274,53	7736,80	8877,98	1,20	-
9	Butas Nr. 9	63,68	14654,82	0,00	1231,63	15886,45	2843,51	2132,63	13042,94	14894,65	1,14	-
10	Butas Nr. 10	50,28	11571,05	0,00	795,43	12366,47	2209,75	1657,31	10156,73	11583,38	1,12	-
11	Butas Nr. 11	35,84	8247,94	0,00	795,43	9043,37	1620,82	1215,61	7422,55	8485,17	1,15	-
12	Butas Nr. 12	63,68	14654,82	0,00	1231,63	15886,45	2843,51	2132,63	13042,94	14894,65	1,14	-
13	Butas Nr. 13	49,65	11426,06	711,07	795,43	12932,56	2326,27	1744,70	10606,30	12159,28	1,18	-
14	Butas Nr. 14	35,84	8247,94	392,82	795,43	9436,18	1699,38	1274,53	7736,80	8877,98	1,20	-
15	Butas Nr. 15	63,68	14654,82	711,07	1231,63	16597,52	2985,72	2239,29	13611,80	15605,72	1,19	-
16	Butas Nr. 16	50,00	11506,61	711,07	949,38	13167,06	2371,33	1778,50	10795,73	12388,33	1,20	-
17	Butas Nr. 17	35,85	8250,24	711,07	795,43	9756,74	1763,44	1322,58	7993,30	9198,39	1,24	-
18	Butas Nr. 18	63,59	14634,10	0,00	1231,63	15865,74	2839,84	2129,88	13025,90	14875,34	1,14	-
19	Butas Nr. 19	50,00	11506,61	0,00	949,38	12455,99	2229,12	1671,84	10226,87	11677,25	1,13	-
20	Butas Nr. 20	35,85	8250,24	0,00	795,43	9045,67	1621,22	1215,92	7424,44	8487,31	1,15	-

21	Butas Nr. 21	63,59	14634,10	0,00	1231,63	15865,74	2839,84	2129,88	13025,90	14875,34	1,14	-
22	Butas Nr. 22	50,00	11506,61	0,00	949,38	12455,99	2229,12	1671,84	10226,87	11677,25	1,13	-
23	Butas Nr. 23	35,85	8250,24	0,00	795,43	9045,67	1621,22	1215,92	7424,44	8487,31	1,15	-
24	Butas Nr. 24	63,59	14634,10	711,07	1231,63	16576,81	2982,05	2236,54	13594,76	15586,41	1,19	-
25	Butas Nr. 25	50,00	11506,61	0,00	949,38	12455,99	2229,12	1671,84	10226,87	11677,25	1,13	-
26	Butas Nr. 26	35,85	8250,24	0,00	795,43	9045,67	1621,22	1215,92	7424,44	8487,31	1,15	-
27	Butas Nr. 27	63,59	14634,10	0,00	1231,63	15865,74	2839,84	2129,88	13025,90	14875,34	1,14	-
28	Butas Nr. 28	50,00	11506,61	1324,85	949,38	13780,84	2494,09	1870,57	11286,75	13002,10	1,25	-
29	Butas Nr. 29	35,85	8250,24	0,00	795,43	9045,67	1621,22	1215,92	7424,44	8487,31	1,15	-
30	Butas Nr. 30	63,59	14634,10	2331,45	1231,63	18197,18	3306,13	2479,59	14891,06	17206,78	1,30	-
31	Butas Nr. 31	49,70	11437,57	0,00	949,38	12386,95	2216,88	1662,66	10170,07	11612,89	1,13	-
32	Butas Nr. 32	50,32	11580,25	1006,60	795,43	13382,28	2412,70	1809,52	10969,58	12598,55	1,21	-
33	Butas Nr. 33	63,93	14712,35	0,00	1077,68	15790,03	2822,91	2117,18	12967,12	14794,33	1,12	-
34	Butas Nr. 34	49,70	11437,57	711,07	949,38	13098,03	2359,10	1769,32	10738,93	12323,96	1,20	-
35	Butas Nr. 35	50,32	11580,25	0,00	795,43	12375,68	2211,38	1658,54	10164,30	11591,96	1,12	-
36	Butas Nr. 36	63,93	14712,35	0,00	1077,68	15790,03	2822,91	2117,18	12967,12	14794,33	1,12	-
37	Butas Nr. 37	49,69	11435,27	711,07	949,38	13095,72	2358,69	1769,02	10737,03	12321,81	1,20	-
38	Butas Nr. 38	50,32	11580,25	0,00	795,43	12375,68	2211,38	1658,54	10164,30	11591,96	1,12	-
39	Butas Nr. 39	63,93	14712,35	0,00	1077,68	15790,03	2822,91	2117,18	12967,12	14794,33	1,12	-
40	Butas Nr. 40	49,70	11437,57	0,00	949,38	12386,95	2216,88	1662,66	10170,07	11612,89	1,13	-
41	Butas Nr. 41	50,32	11580,25	0,00	795,43	12375,68	2211,38	1658,54	10164,30	11591,96	1,12	-
42	Butas Nr. 42	63,87	14698,54	0,00	1077,68	15776,22	2820,47	2115,35	12955,75	14781,46	1,12	-
43	Butas Nr. 43	49,70	11437,57	1006,60	949,38	13393,55	2418,20	1813,65	10975,34	12619,48	1,22	-
44	Butas Nr. 44	50,32	11580,25	0,00	795,43	12375,68	2211,38	1658,54	10164,30	11591,96	1,12	-
45	Butas Nr. 45	63,93	14712,35	0,00	1077,68	15790,03	2822,91	2117,18	12967,12	14794,33	1,12	-
Iš viso:		2313,36	532378,54	12143,71	43107,15	587629,40	105400,26	79050,19	482229,15	551599,36		

13. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui €/m²/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).

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:

$$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p \times K_k$$

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

E_e – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo

$$K = 1,2$$

	Paketas A	Priemonių paketas B	
Didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (įskaitant kredito gražinimą ir palūkanas) įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą, tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m ² (Eur/m ² /mėn):	1,49	1,49	Eur /m ² /mėn
Įvertinus paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, anuiteto metodas), vidutinė įmoka tenkanti buto (patalpų) naudingojo ploto 1 m ² (Eur/m ² /mėn):	0,91	1,07	Eur /m ² /mėn

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų.



15. Faktinių šilumos sąnaudų skaičiavimas

Faktinės šiluminės energijos sąnaudos						Pagal sertifikatą	Skirtumas
Metai	Šilumos kiekis kWh/metus	Šilumos sąnaudos šildymui kWh/m ² /metus	Šildymo sezono trukmė paromis	Dienolaipsnių skaičius	Šiluminės energijos sąnaudos vienam dienolaipsniui	Šildymui kWh/m ²	Procentais, %
2012-2013	265902,00	114,94	184	3571,00	74,46	163,01	42%
2013-2014	232192,00	100,37	185	2879,00	80,65		62%
2014-2015	263086,00	113,72	184	3020,00	87,11		43%
Vidurkis:	253.726,67	109,68	184,33	3157	80,74		49%
Perskaičiuota norminiams metams		134,22					
Norminiai dienolaipsniai Šiaulių mieste, pagal RSN 156-94				3863			
Santykinis skirtumas tarp faktinių ir norminių dienolaipsnių skaičiaus				22,38%			

*Faktinis dienolaipsnių skaičius buvo apskaičiuotas naudojant VĮ ENERGETIKOS AGENTŪRA internetiniame puslapyje skelbiama laipsnių dienų skaičiuokle.