



Investicijų plano rengėjas
Viešoji įstaiga Šiaulių regiono plėtros agentūra
Vilniaus g. 100, LT-76285 Šiauliai
Tel.faks.: 841 525101, Mob.tel. 8 612 35614, 8 699 03308 Elektroninis paštas: info@srpa.lt

DAUGIABUČIO NAMO J.BASANAČIAUS G.18 ŠILALĖ ATNAUJINIMO
(adresas)
(MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2013 metai
Šiauliai

Investicijų plano rengimo vadovas ir rengėjas:

Vilma Mockaitienė, kvalifikacijos atestato Nr.10081, Nr.0125, Nr.0024, Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. (SA21-19.3)S19-008-2452 (išduota 2008-04-18)

(parašas)

Užsakovas (bendrojo naudojimo objektų valdytojas):

Šilalės rajono savivaldybės administracija
Administracijos direktorius

(data)

(parašas)

Suderinta:

Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros

(atstovo pareigos, parašas, var das, pavardė, data)

1. ĮVADAS

Daugiabučio namo J.BASANA VIČIAUS G.18 ŠILALĖ atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano (toliau – Investicijų planas) užsakovas Šilalės rajono savivaldybės administracija. Investicijų planas rengiamas 2013.05.21 sutarties Nr. B6-105(b) pagrindu tarp Šilalės rajono savivaldybės administracija, VšĮ "Šiaulių regiono plėtros agentūra" ir Būsto ir urbanistinės plėtros agentūra.

Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas rengiamas vadovaujantis:

1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė anžiūra.
2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus 2013 m. liepos 16 d. išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas;
3. 2012 m. rugsėjo mėn. statinio apžiūros aktu;
4. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašu (LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymas Nr.D1-871);
5. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa (LR Vyriausybės 2011-12-28 nutarimas Nr.1556);
6. UAB „Sistela“ sustambintais statybos darbų kainų apskaičiavimais.

Investicinio plano rengimo vadovas ir rengėjas:

Vilma Mockaitienė, kvalifikacijos atestato Nr.10081, suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovės ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas, kvalifikacijos atestato Nr.0125, suteikta teisė atlikti energinio naudingumo sertifikavimą, kvalifikacijos atestato Nr.0024, suteikta auditoriaus kvalifikacija atlikti energijos vartojimo auditą pastatuose, gyv.Klevų g.13-11, Šiauliai, tel.: 8-620-29707.

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

- 2.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) silikatinų pilnavidurių plytų mūras ;
- 2.2. aukštų skaičius 4 ;
- 2.3. statybos metai 1979 ;
- 2.4. namo energinio naudingumo klasė D ;
- namo energinio naudingumo sertifikato Nr. KG-0233-0160 ;
- namo energinio naudingumo išdavimo data 2013.07.16 ;
- 2.5. užstatytas plotas (m²) ;
- 2.6. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²) ;

3. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
3.1.	bendrieji rodikliai			
3.1.1.	butų skaičius	vnt.	16	Duomenys paimti iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo
3.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	841,82	Duomenys paimti iš Namų valdos teisinės registracijos dokumentų bylos Nr.1247
3.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	4	

3.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas	m ²	233,26	
3.1.5.	namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	m ²	1075,08	
3.2.	sienos (nurodyti konstrukciją)			
3.2.1.	fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	849,98	Silikatinių pilnavidurių plytų mūras, 500 mm ir 380 mm pločio.
3.2.2.	fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	STR 2.05.01:2005 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,20 W/m ² K
3.2.3.	cokolio plotas	m ²	115,21	Juostiniai surenkami gelžbetonio blokai 500mm storio, iš išorės tinkuoti.
3.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	
3.3.	stogas (nurodyti konstrukciją)			
3.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	421,20	Sutapdintas. Lietaus nuvedimas vidinis
3.3.2.	stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,77	STR 2.05.01:2005 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,16 W/m ² K
3.4.	langai ir lauko durys			
3.4.1.	butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	69	
3.4.1.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	54	Langai plastikiniai su vienkameriu stiklo paketu
3.4.2.	butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m ²	172,71	
3.4.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m ²	139,55	Langai plastikiniai su vienkameriu stiklo paketu
3.4.3.	skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt.	20	
3.4.3.1.	skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	9	Plastikinės su vienkameriu stiklo paketu
3.4.4.	plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	m ²	33,29	Plastikinės su vienkameriu stiklo paketu
3.4.4.1.	plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m ²	14,98	Plastikinės su vienkameriu stiklo paketu
3.4.5.	skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	37	Laiptinėse - mediniai rėmai, dvigubi paprasti stiklai. Rūsiuose - mediniai rėmai, dvigubi paprasti stiklai
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 ²	32,17	
3.4.6.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m ²	0,00	
3.4.7.	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	7,00	Iėjimo į laiptines ir rūsių durys naujos su šiluminės izoliacijos sluoksniu ir automatinio pritraukėju. Tamburų durys senos medinės.

3.4.8.	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	16,24	
3.5.	rūsys			
3.5.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	366,00	Kiauryminės gelžbetonio plokštės, patalpose medinės grindys, papildomai nešiltintos
3.5.2.	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,77	STR 2.05.01:2005 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,35 W/m ² K

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

Vizualinė namo apžiūra - fotofiksacinė medžiaga

Pastato energinio naudingumo vizualinė apžiūra atlikta eksperto Vilmos Mockaitienės, Energinio naudingumo vizualinė apžiūra pateikiame 1 priede.

4. Namo 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 (kasetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)
4.1.	sienos (fasadinės)	3	Prasidėjo sąramų virš langų mūro erozija. Nekokybiškai išmūrytos sienos – nėra vertikalumo, todėl siena atsikišusiuose paviršiuose apipelijusi. Suiro stogelių virš laiptinių danga ir skardinimas, gelžbetonio plokštės pažeistos erozijos, plokščių montavimo vietose prasidėjo mūro erozija. Nekokybiškai atlikti sienos šiltinimo darbai – neįrengtas cokolinis profilis. Šilumos perdavimo koeficientas, lyginant su leistinu $1,27 \leq U_{MN} \leq 0,20$ W/m ² K reglamentuotu STR 2.05.01:2005, viršija apie 4 kartus.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;
4.2.	pamatai ir nuogrindos	3	Dalyje pamatų cokolinės dalies suiro apdailinis tinkas ir montažinės siūlės tarp blokų. Aplink pastatą įrengtos šaligatvio plytelių nuogrindos. Nuogrindos ir aikštelės prie laiptinės sudubo, suiro. Didžioji dauguma nuogrindų sunyko. Būklė patenkinama	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;

4.3.	stogas	3	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma bitumine danga, lietaus nuvedimas nuo stogo vidiniais lietvamzdžiais. Lietvamzdžiai susidėvėjo, užsikišo. Stogo danga ir ventiliacijos kaminų mūras bei skardinimas susidėvėjo, suiro. Dabartinė stogo konstrukcija neatitinka šioms atitvaroms keliamus šiluminių charakteristikų reikalavimų. Šilumos perdavimo koeficientas, lyginant su leistinu $(0,85 \times 0,13) = 0,11 \leq U_{MN} \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ reglamentuotu STR 2.05.01:2005, atitinka jam keliamus reikalavimus	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.4.	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	Dalis langų ir balkonų durų pakeista naujais plastikiniiais. Likusieji langai ir balkonų durys mediniai, seni, su suporintais langų rėmais ir paprastais stiklais. Per medines atitvaras didelė išorinio oro infiltracija.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Balkonų laikanti konstrukcija – kiauryminės gelžbetoninės plokštės. Balkonų aptvėrimai apdailinti fibrocementinėmis plokštėmis. Dalis balkonų įstiklinta, stiklinimo ir tvorelės apdaila nevienoda, skirtingos konstrukcijos ir skirtingų medžiagų	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.

4.6.	rūsio perdanga	3	Kiauryminių gelžbetonio plokščių be papildomo apšiltinimo. Būklė patenkinama. Šilumos perdavimo koeficientas, lyginant su leistinu $0,71 \leq U_{MN} \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ reglamentuotu STR 2.05.01:2005, viršija apie 2 kartus.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.7.	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	2/3	Visi rūšio langai medinių rėmų, su suporintais paprastais stiklais. Laiptinėse langai seni mediniai, su suporintais langų rėmais ir paprastais stiklais. Medinės tamburų durys susidėvėjo, tapo nesandarios	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.8.	šildymo inžinerinės sistemos	3	Šilumos energija, reikalinga pastatui šildyti ir vandeniui pašildyti, tiekama iš miesto centralizuotų tinklų pagal priklausomą sistemą atsižvelgiant į išorės temperatūrą, yra tik išorės temperatūriniai davikliai. Namo šilumos punktas automatizuotas, atnaujintas. Šildymo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo. Šildymo prietaisai butuose – skardos bei ketaus radijatoriai be termoreguliatorių. Šildymo sistema išbalansuota, patalpos šildomos netolygiai, nėra galimybės reguliuoti patalpose temperatūrą. Vamzdynų izoliacija vietomis suiro, stovai neizoliuoti, nepakankamai izoliuota uždaromoji armatūra. Dėl nepakankamos izoliacijos patiriami šilumos nuostoliai. Šiluminė energija, suvartota patalpų šildymui, apskaitoma bendrai ir išdalijama patalpų savininkams proporcingai turimam plotui.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualine apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.

4.9.	karšto vandens inžinerinės sistemos	3	Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte, automatizuotu plokšteline šilumokaičiu. Cirkuliacinės linijos nėra	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.10.	vandentiekio inžinerinės sistemos	3	Vanduo tiekiamas centralizuotai	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.11.	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3	Buitinių nuotekų šalinimo sistema įrengta iš ketinių vamzdžių, nekeisti nuo namo pastatymo metų. Stovų būklė patenkinama.	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.

4.12.	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Name įrengta natūrali vėdinimo sistema. Oro pritekėjimas vyksta per langus ir duris, o pašalinamas per kiekviename bute įrengtus vėdinimo kanalus ir langus. Būklė patenkinama	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.
4.13.	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	3	Magistraliniai elektros laidai nuo įvadinės spintos iki skydų laiptinėse aliuminiai. Laidai nekeisti nuo namo pastatymo metų. Esamas laidų skerspjūvis nepakankamas dėl padidėjusio elektros vartojimo galingumų butuose. Būklė patenkinama	Vadovaujantis: 1. Pastatų energinio naudingumo eksperto Vilmos Mockaitienės 2013 m. birželio 05 d. atlikta vizualinė apžiūra; 2. Pastatų energinio naudingumo eksperto Renato Milašiaus išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0233-0160 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas; 3. statinio apžiūros aktu;.

* 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 (sertifikavimas)

Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį (2013 metai)

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
5.1.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis, iš viso	KWh/m ² /metus	260,5	Dunomenys iš pastato energinio naudingumo sertifikavimo priedo „Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai“ Nr. KG-0233-0160
	Iš jų:			
5.1.1.	šildymui	KWh/m ² /metus	235,98	
5.1.2.	karštam vandeniui ruošti	KWh/m ² /metus	10,53	

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

- 5.2.1 Šilumos nuostoliai per pastato sienas: 91,28 kWh/m²/metus;
5.2.2 Šilumos nuostoliai per pastato stogą: 27,62 kWh/m²/metus;

5.2.3 Šilumos nuostoliai per pastato perdangą virš nešildomo rūsio:	10,68 kWh/m ² /metus;
5.2.4 Šilumos nuostoliai per pastato langus:	30,73 kWh/m ² /metus;
5.2.5 Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šilumos tiltelius:	41,42 kWh/m ² /metus;
5.2.6 Pastato nuostoliai per išorines įėjimo duris:	1,35 kWh/m ² /metus;
5.2.7 Energijos sąnaudos pastato vėdinimui:	24,04 kWh/m ² /metus;

- 5.3 Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis: vertinant pastato energetinio naudingumo sertifikavimo rezultatus galima identifikuoti, kad didžiausi šilumos nuostoliai juos vardinant mažėjimo tvarka susidaro per pastato sienas, langus, ilginius šilumos tiltelius ir pastato stogą. Detaliau žr. pastato energetinio naudingumo sertifikatą.
- Nustatyta, kad pastate neužtikrinama STR 1.12.05:2002 apibrėžtų pastato privalomųjų reikalavimų visuma.
- Konkrečiai – netenkinamas energijos taupymo ir šilumos saugojimo reikalavimas. Pagal galiojančius teisės aktus (STR 1.12.05:2002), pastato naudotojas įgauna prievolę įgyvendinti privalomas priemones, įvardintas pastato energetinio naudingumo sertifikate, kurios bus pateikiamos 6 skyriuje.

6. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės

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

4.1 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas Nr. I)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*	Investicijos priemonės įgyvendinimui
1	2	3	4
6.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės		
6.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Keičiami karšto vandens magistraliniai vamzdynai rūsyje ir stovai butuose. Magistraliniai vamzdynai apšiltinami	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 9 Lt/kv.m.; investicijų suma - 9675,72 Lt. Preliminarūs kiekiai: magistralinių vamzdynų 37 m, stovų 151 m, uždarnosios armatūros ant stogų 6 vnt
6.1.1.1	Šildymo sistemų pertvarkymas į dvivamzdę	Namo vienvamzdė šildymo sistema keičiama į dvivamzdę. Ant kiekvieno šildymo sistemos stovo įrengiami balansiniai ventiliai. Butuose esantys radiatoriai keičiami į naujus, su termostatiniais ventiliais. Tikslėnei šilumos apskaitai įvertinti prie radiatorių montuojami šilumos mokesčių indikatoriai-dalikliai bei įrengiama reikalinga įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Atsižvelgiant į projektuojamą padėtį, ir esant būtinybei, keičiami šilumos punkto ruošimo įrenginiai, keičiant jų pajungimo schemą. Keičiami magistraliniai vamzdynai rūsyje ir stovai, vamzdynai izoliuojami. Keičiamų radiatorių tipas, galingumas, dvivamzdės šildymo sistemos įrengimui reikalingų vamzdynų diametras, šilumos punkto įrenginių techninės charakteristikos ir sujungimo schema nustatoma rengiant techninį darbo projektą.	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 90,22 Lt/kv.m.; investicijų suma - 96993,72 Lt. Preliminarūs kiekiai: magistralinių vamzdynų 70 m, stovų 388 m, balansinių ventilių ant stovų 17 vnt, radiatorių 68 vnt
6.1.2	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas		

6.1.2.1	Vėdinimo sistemos sutvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami (atitirpinant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.) Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys, jei reikalinga – paaukštinami. Galimybė perteklinei drėgmei ir užterštam orui pašalinti per ortakius sumažinti šalto oro infiltraciją per atidarytus langus. Buto atskirų patalpų ir kitų patalpų papildomas vėdinimas, perteklinės drėgmės pašalinimas sprendžiamas eksploatacijos metu (atidarant langus).	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 2,66 Lt/kv.m.; investicijų suma - 2859,71 Lt. Preliminarus valomų kanalų kiekis 638 m
6.1.3	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	Stogas šiltinamas mineralinės vatos arba polistireninio putplasčio plokštėmis, taip kad atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus. Atliekamas ventiliacijos kaminų remontas, keičiamos lietaus nuvedimo. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Atlikti stogo šiltinimo darbai turi tenkinti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Preliminarus stogo plotas - 421,2 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 180 Lt/kv.m.; investicijų suma - 75816 Lt. Lietaus nuvedimo įlajos 2 vnt., preliminarus parapetų kiekis 104 m
6.1.4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą		
6.1.4.1	Fasado sienų šiltinimas (tinkuojamas fasadas)	Fasadas šiltinamas mineraline vata ar polistireno putplasčiu, tinkuojamas. Sienos iki II aukšto palangės armuojamos papildomu sluoksniu, siekiant padidinti atsparumą smūgiams. Būtina šiltinti angokraščius aplink langus ir duris. Keičiamos išorinės palangės. Remontuojamos ir keičiamos susidėvėjusios balkonų išorinės atitvaros. tarp šildomų patalpų ir šildomų balkonų (terasų) nešiltinamos - šiltinamos visos balkono išorinės atitvaros (balkoninės plokštės kraštai bei dugnas ir sienelės). Tokiu būdu sutaupomas naudingas balkono (terasos) plotas ir išlaikomi atitvarų norminiai energiniai parametrai. Cokolis visu perimetru šiltinamas polistireninio putplasčio, tikslinga naudoti ekstrudinį polistireną, plokštėmis, apšiltinimo įgilinimas ne mažiau 60 cm nuo žemės paviršiaus. Atstatomos nuogrindos. remontuojamos lauko laiptų konstrukcijos Cokolineje pamato dalyje rūšio langų išorines palanges apdailinti akmens masės plytelėmis ar kita medžiaga, kuria bus apdailinamas cokolis. Jei pamato cokolinė dalis bus tinkuojama - įrengti cinkuotos skardos išorines palanges. Prieš pradėdant fasadų ir cokolio apšiltinimo darbus, būtina šiuos paviršius paruošti: atlikti gelžbetonio elementų remontą, užtaisyti plyšius, užpildyti ištrupėjusias siūles, atstatyti suirusį cokolinės dalies tinką. Atlikti pamatų požeminės dalies hidroizoliaciją. Medžiagos parenkamos techninio-darbo projekto rengimo metu. Būtina atitraukti dujotiekio įvadus reikiamu atstumu. Atstatoma, o ten kur nebuvo įrengiama nuogrinda. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Atlikti sienų šiltinimo darbai turi tenkinti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. sienos šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Kiekis - 1217,812 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 190 Lt/kv.m.; investicijų suma - 231384,28 Lt. Preliminarūs kiekiai: cokolių 114,61 m ² , fasadų 1160,84 m ² (t.sk. Stiklinamuose balkonuose 242 m ²), balkoninių tvorelių 115,3 m ² , balkoninių plokščių 20 vnt

6.1.5	Balkonų ar lodžių įstiklinimas pagal vieną projektą	Visi balkonai stiklinami plastikiniais ar aliumininiais rėmais su 6 mm vitrininiu stiklu arba vienkameriu stiklo paketu pagal vieną projektą. Balkonų stiklinimas ir aptvėrimo įrengimas sprendžiamas techniniame darbo projekte. Pastaba: stiklinant balkonus, siena tarp balkono ir patalpos nešiltinama. Balkonų stiklintos dalies charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Kiekis - 172,92 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 420 Lt/kv.m.; investicijų suma - 72626,4 Lt.
6.1.6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	Keičiamos tambūrų durys naujomis, su automatiniais pritraukėjais.	Kiekis - 4,62 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 600 Lt/kv.m.; investicijų suma - 2772 Lt.
6.1.7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		
6.1.7.1	langų keitimas rūsyje	Rūsio seni mediniai langai keičiami į naujus plastikinius langus su vienkameriais stiklo paketais. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Kiekis - 12,4545 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 426 Lt/kv.m.; investicijų suma - 5305,617 Lt.
6.1.7.2	langų ir balkono durų keitimas butuose	Patalpose seni mediniai langai ir balkonų durys keičiami į naujus plastikinius langus su vienkameriais stiklo paketais. Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2$.	Kiekis - 51,4764 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 530 Lt/kv.m.; investicijų suma - 27282,492 Lt.
6.1.7.3	langų laiptinėse keitimas	Seni mediniai langai keičiami į naujus plastikinius langus su vienkameriais stiklo paketais. Atliekama angokraščių apdaila. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2$.	Kiekis - 19,7136 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 500 Lt/kv.m.; investicijų suma - 9856,8 Lt.
6.2.	Kitos priemonės		
6.2.1.	Buitinių nuotekų šalinimo sistemų atnaujinimas	Atnaujinami/keičiami buitinių nuotekų šalinimo stovai bei magistraliniai vamzdynai rūsyje ir pajungimas į nuotekų surinkimo šulinius. Pakeičiami stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius.	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 52,65 Lt/kv.m.; investicijų suma - 56602,96 Lt. Preliminarūs kiekiai: 87 m, stovų 151 m
6.2.2.	Elektros instaliacijos atnaujinimas bendro naudojimo patalpose	Atnaujinami magistraliniai elektros instaliacijos laidai nuo įvadinio skydo iki butų skydelių. Sutvarkoma įvadinė spinta, butų skydėliai, keičiami atjungimo automatai, laiptinėse ir rūsyje šviestuvai ir jungikliai pakeičiami naujais. Elektros instaliacijos atnaujinimui parengiamas techninis-darbo projektas.	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 8,86 Lt/kv.m.; investicijų suma - 9525,21 Lt. Preliminarūs kiekiai: laiptinių 2, rūšio plotas 259,28 m ²

6.2.3.	Šalto vandens sistemos atnaujinimas	Atnaujinami šalto vandens magistraliniai vamzdiniai rūsyje, stovai ir uždarojoji stovų armatūra. Keičiamas paskirstomasis vamzdynas butuose iki apskaitos prietaisų.	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 6,66 Lt/kv.m.; investicijų suma - 7160,03 Lt. Preliminarūs kiekiai: magistralinių vamzdynų 55 m, stovų 151 m, uždarojosios armatūros ant stovų 12 vnt
--------	-------------------------------------	--	--

4.2 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą))

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*	Investicijos priemonės įgyvendinimui
1	2	3	4
6.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės		
6.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Keičiami karšto vandens magistraliniai vamzdiniai rūsyje ir stovai butuose. Magistraliniai vamzdiniai apšildinami	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 9 Lt/kv.m.; investicijų suma - 9675,72 Lt. Preliminarūs kiekiai: magistralinių vamzdynų 37 m, stovų 151 m, uždarojosios armatūros ant stovų 6 vnt
6.1.1.1	Šildymo sistemų remontas, individuali apskaita	Vienvamzdė šildymo sistema paliekama, nekeičiant jos į dvivamzdę. Keičiami tik susidėvėję magistraliniai vamzdiniai ir stovai, šildymo prietaisai pergrupuojami. Ant stovų sumontuojami balansiniai ventiliai, ant šildymo prietaisų - termostatiniai ventiliai ir triegiai čiaupai. Tiksliai šilumos apskaitai įvertinti prie radiatorių montuojami šilumos mokesčių indikatoriai-dalikliai bei įrengiama reikalinga įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Atsižvelgiant į projektuojamą padėtį, jei reikalinga, tikslinama šiluminio punkto pajungimo schema. Vamzdiniai izoliuojami. Keičiamų radiatorių tipas, galingumas, vamzdynų diametras, šilumos punkto įrenginių techninės charakteristikos ir sujungimo schema nustatoma rengiant techninį darbo projektą.	Patalpų plotas - 1075,08 kv.m. naudingo ploto; preliminarinė kaina - 57,55 Lt/kv.m.; investicijų suma - 61870,85 Lt. Preliminarūs kiekiai: magistralinių vamzdynų 70 m, stovų 194 m, balansinių ventilių ant stovų 17 vnt, radiatorių 68 vnt
6.1.3	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	Stogas šiltinamas mineralinės vatos arba polistireninio putplasčio plokštėmis, taip kad atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus. Atliekamas ventiliacijos kaminų remontas, keičiamos lietaus nuvedimo . Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Atlikti stogo šiltinimo darbai turi tenkinti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Preliminarus stogo plotas - 421,2 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 180 Lt/kv.m.; investicijų suma - 75816 Lt. Lietaus nuvedimo įlajos 2 vnt., preliminarus parapetų kiekis 104 m
6.1.4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą		

6.1.4.1	Fasado sienų šiltinimas (ventiliuojamas fasadas)	Fasadas šiltinamas mineraline vata, įrengiant vėdinamą fasadą su apdailos plokštėmis, atspariomis atmosferos poveikiui ir pasižyminčiomis antivandalinėmis savybėmis. Būtina šiltinti angokraščius aplink langus ir duris. Keičiamos išorinės palangės. Sienos tarp šildomų patalpų ir siklintų balkonų (terasų) nešiltinamos - šiltinamos visos balkono išorinės atitvaros (balkoninės plokštės kraštai bei dugnas ir sienelės). Tokiu būdu sutaupomas naudingas balkono (terasos) plotas ir išlaikomi atitvarų norminiai energiniai parametrai. Nestiklinamuose balkonuose balkoninės plokštės jungimosi su siena taškai (išilgai montavimo linijos) šiltinami, kad būtų panaikinti ilginiai šilumos tilteliai balkoninių plokščių ir sienos sandūroje. Cokolis visu perimetru šiltinamas polistireninio putplasčio, tikslinga naudoti ekstrudinį polistireną, plokštėmis, apšiltinimo įgilinimas ne mažiau 60 cm nuo žemės paviršiaus. Cokolinėje pamato dalyje rūšio langų išorinės palangės apdailinti akmens masės plytelėmis ar kita medžiaga, kuria bus apdailinamas cokolis. Jei pamato cokolinė dalis bus tinkuojama - įrengti cinkuotos skardos išorinės palangės. Atstatomos nuogrindos. remontuojamos lauko laiptų konstrukcijos Prieš pradėdant fasadų ir cokolio apšiltinimo darbus, būtina šiuos paviršius paruošti: užtaisyti plyšius, atlikti gelžbetonio elementų remontą, užpildyti ištrupėjusias siūles, atstatyti suirusį cokolinės dalies tinką. Atlikti pamatų požeminės dalies hidroizoliaciją. Medžiagos parenkamos techninio-darbo projekto rengimo metu. Būtina atitraukti dujotiekio įvadus reikiamu atstumu. Atstatoma, o ten kur nebuvo įrengiama nuogrinda. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Atlikti sienų šiltinimo darbai turi tenkinti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. sienos šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Kiekis - 1217,812 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 270 Lt/kv.m.; investicijų suma - 328809,24 Lt. Preliminarūs kiekiai: cokolių 114,61 m², fasadų 1160,84 m² (t.sk. Stiklinamuose balkonuose 132m²), balkoninių tvorelių 115,3 m², balkoninių plokščių 20 vnt
6.1.5	Balkonų ar lodžių įstiklinimas pagal vieną projektą	Stiklinami tik balkonai, kurie buvo stiklinti iki pastato modernizavimo. Balkonai stiklinami plastikiniais ar aliumininiais rėmais su 6 mm vitrininiu stiklu arba vienkameriu stiklo paketu pagal vieną projektą. Balkonų stiklinimas ir aptvėrimo įrengimas sprendžiamas techniniame darbo projekte. Pastaba: stiklinant balkonus, siena tarp balkono ir patalpos nešiltinama. Balkonų stiklintos dalies charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Kiekis - 93,06 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 420 Lt/kv.m.; investicijų suma - 39085,2 Lt.
6.1.6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	Keičiamos tamburų durys naujomis, su automatiniais pritraukėjais.	Kiekis - 4,62 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 600 Lt/kv.m.; investicijų suma - 2772 Lt.
6.1.7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		
6.1.7.1	langų keitimas rūsyje	Rūsių patalpose projektuojamas varstomų langų skaičius turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus. PASTABA: gyventojai rūšio langų keitimą išbraukė, tačiau ši priemonė privaloma. Neužsandarinus rūšio langų, patiriami šilumos nuostoliai per nesandarius langus ir per perdangą virš rūšio. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rūšio langai mažinami, mažinant jų aukštį tiek, kad pasikeltų nuo grunto.	Kiekis - 12,4545 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 426 Lt/kv.m.; investicijų suma - 5305,617 Lt.

6.1.7.2	langų ir balkono durų keitimas butuose	Patalpose seni mediniai langai ir balkonų durys keičiami į naujus plastikinius langus su vienkameriais stiklo paketais. Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Keičiant langus kurie ribojasi su vidiniu pastato kampe, reikia turėti omenyje, kad fasadą apšiltinus siena atsitrauks į lango pusę ir uždengs lango rėmą. Kad to išvengtų rekomenduojam langus minėtose patalpose siaurinti iki reikiamo pločio. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2$.	Kiekis - 51,4764 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 530 Lt/kv.m.; investicijų suma - 27282,492 Lt.
6.1.7.3	langų laiptinėse keitimas	Keičiami langai laiptinėse, varstomų langų skaičius ir kryptys suprojektuojamos taip, kad būtų patogi langų priežiūra. Viršutiniuose aukštuose langai turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus. Rengiant projektavimo užduotį numatyti, kad langų skaičius laiptinėse mažinamas, paliekant aikštelėje po vieną langą. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2$.	Kiekis - 19,7136 kv.m. atitvaros ploto; preliminarinė kaina - 500 Lt/kv.m.; investicijų suma - 9856,8 Lt.

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

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

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Planuojama	
				Paketas I	Paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą)
1	2	3	4	5	6
7.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	D	C	C
7.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m ² /metus	235,98	89,02	75,36
7.2.1	Iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/m ² /metus			
7.2.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas		235,98	89,02	75,36
7.2.1.2	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas		27,62	5,20	5,20
7.2.1.3	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą		91,28	26,34	22,28
7.2.1.4	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams		1,35	1,35	1,35
7.2.1.5	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		30,73	24,65	25,13
7.2.1.6	Rūsio perdangos šiltinimas		10,68	5,09	5,09

7.3.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas,* palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	procentais	–	62%	68%
7.4.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kwh/m ² /metus	–	146,96	160,62
7.5.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą**	Lt/m ² /metus	–	34,68	37,90
7.6.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui	tūkst. Lt/metus	–	37,28	40,74
7.7.	Išmetamo ŠESD (CO ₂ ekv.) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	–	0,00	0,00

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

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

Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) (CO₂ ekv.) kiekio sumažinimo skaičiavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju

			Paketas I	Paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą)
Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	157,99	172,68
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO ₂ ekv./MWh	(B) ¹	0,00	0,00
Metinis ŠESD kiekio sumažinimas	t CO ₂ ekv./metus	(C) = (A) x (B)	0,00	0,00
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) ²	20,00	20,00
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	t CO ₂ ekv.	(E) = (C) x (D)	0,00	0,00

PASTABA: Anglies dvideginio išskyrimas į aplinką skaičiuojamas vadovaujantis LR AM 2010-04-06 įsakymu Nr.D1-275 patvirtintu "Klimato kaitos specialiosios programos lėšų naudojimo tvarkos aprašu". Kai šiluminės energijos gamybai naudojamos malkos, šiaudai ar biudujos, taršos faktorius CO₂/vnt=0

8. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kaina

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

6 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina			
		Paketas I		Paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą)	
		Iš viso, tūkst. Lt	Lt/m ² (naudingojo ploto)	Iš viso, tūkst. Lt	Lt/m ² (naudingojo ploto)
1	2	3	4	5	6
8.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:				
8.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	9,68	9,00	9,68	9,00

8.1.1.1	Šildymo sistemų pertvarkymas į dvivamzdę	96,99	90,22		
8.1.1.2	Šildymo sistemų remontas, individuali apskaita			61,87	57,55
8.1.2	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas				
8.1.2.1	Vėdinimo sistemos sutvarkymas	2,86	2,66		
8.1.3	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	75,82	70,52	75,82	70,52
8.1.4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą				
8.1.4.1	Fasado sienų šiltinimas (ventiliuojamas fasadas)			328,81	305,85
8.1.4.2	Fasado sienų šiltinimas (tinkuojamas fasadas)	231,38	215,22		
8.1.5	Balkonų ar lodžių įstiklinimas pagal vieną projektą	72,63	67,56	39,09	36,36
8.1.6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	2,77	2,58	2,77	2,58
8.1.7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus				
8.1.7.1	langų keitimas rūsyje	5,31	4,94	5,31	4,94
8.1.7.2	langų ir balkono durų keitimas butuose	27,28	25,37	27,28	25,38
8.1.7.3	langų laiptinėse keitimas	9,86	9,17	9,86	9,17
Iš viso:		534,58	497,25	560,49	521,33
8.2.	Kitos priemonės:				
8.2.1.	Buitinių nuotekų šalinimo sistemų atnaujinimas	56,60	52,65		
8.2.2.	Elektros instaliacijos atnaujinimas bendro naudojimo patalpose	9,53	8,86		
8.2.3.	Šalto vandens sistemos atnaujinimas	7,16	6,66		
Iš viso:		73,29	68,17		
Galutinė suma:		607,87	565,42	560,49	521,33

9. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

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

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, tūkst. Lt		Santykinė kaina, Lt/m ²	
		Paketas I	Paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą)	Paketas I	Paketas II (suformuotas pagal gyventojų pageidavimą)
1	2	3	4	5	6
9.1.	Statybos darbai, iš viso:	607,87	560,49	565,42	521,35
	Iš jų:				
9.1.1.	Statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	534,58	560,49	497,25	521,35
9.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	30,39	28,02	28,27	26,07
9.3.	Statybos techninė priežiūra	12,16	11,21	11,31	10,43

9.4.	Projekto administravimas	10,93	10,93	10,16	10,16
Galutinė suma:		661,35	610,65	615,16	568,01

10. Projekto įgyvendinimo planas

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

8 lentelė

Eil. Nr.	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
	A etapas			
10.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:			
10.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	2014.02.	2014.11.	Nurodytas preliminarus atliekamų darbų pradžios ir pabaigos laikas, kuris bus tikslinamas namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo eigoje.
10.1.1.1	Šildymo sistemų pertvarkymas į dvivamzdę	2014.02.	2014.11.	
10.1.1.2	Šildymo sistemų remontas, individuali apskaita	2014.02.	2014.11.	
10.1.2	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas	2014.02.	2014.11.	
10.1.2.1	Vėdinimo sistemos sutvarkymas	2014.02.	2014.11.	
10.1.3	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	2014.02.	2014.11.	
10.1.4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	2014.02.	2014.11.	
10.1.4.1	Fasado sienų šiltinimas (ventiliuojamas fasadas)	2014.02.	2014.11.	
10.1.4.2	Fasado sienų šiltinimas (tinkuojamas fasadas)	2014.02.	2014.11.	
10.1.5	Balkonų ar lodžių įstiklinimas pagal vieną projektą	2014.02.	2014.11.	
10.1.6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	2014.02.	2014.11.	
10.1.7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	2014.02.	2014.11.	
10.1.7.1	langų keitimas rūsyje	2014.02.	2014.11.	
10.1.7.2	langų ir balkono durų keitimas butuose	2014.02.	2014.11.	

10.1.7.3	langų laiptinėse keitimas	2014.02.	2014.11.	
10.2.	Kitos priemonės:			
10.2.1	Buitinių nuotekų šalinimo sistemų atnaujinimas	2014.02.	2014.11.	
10.2.2	Elektros instaliacijos atnaujinimas bendro naudojimo patalpose	2014.02.	2014.11.	
10.2.3	Šalto vandens sistemos atnaujinimas	2014.02.	2014.11.	

11. Projekto finansavimo planas

9 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabos
		Paketas I		Paketas II		
		Suma, tūkst. Lt	Procentinė dalis	Suma, tūkst. Lt	Procentinė dalis	
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					
11.1.2.	Kreditas (finansuotojo lėšos)*	638,26	100%	588,51	100%	Lengvatinis kreditas atnaujinimo (modernizavimo) projektui parengti ir įgyvendinti su Vyriausybės nustatyto dydžio, tačiau ne didesnėmis kaip 3 procentų fiksuotomis metinėmis palūkanomis.
11.1.3.	Valstybės parama apmokant Vyriausybės nustatytą išlaidų dalį	23,08	100%	22,14	100%	Valstybės parama apmokant Vyriausybės nustatytą atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo bei statybos techninės priežiūros išlaidų dalį.
11.1.4.	Kitos					
Investicijų suma, iš viso:		661,35	100%	610,65	100%	
11.2.	Iš jų valstybės parama pagal Valstybės paramos taisykles**:					
11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	30,39	100%	28,02	100%	Kompensuojama ne daugiau 5% statybos darbų kainos, jei pritaikomi tipiniai projektai kompensuojama ne daugiau 2% statybos darbų kainos.

11.2.2.	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	12,16	100%	11,21	100%	Kompensuojama ne daugiau 2% statybos darbų kainos.
11.2.3.	Projekto administravimo išlaidų kompensavimas	10,93	100%	10,93	100%	Valstybės parama apmokama Vyriausybės nustatyta atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų dalis.
11.2.4.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas	80,19	15%	84,07	15%	Pasiekus ne mažesnę kaip D pastato energinio naudingumo klasę ir skaičiuojamąsias energijos sąnaudas sumažinus nemažiau 20%.
11.2.5.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas (papildomai)	80,19	15%	84,07	15%	Pasiekus ne mažesnę kaip D pastato energinio naudingumo klasę ir skaičiuojamąsias energijos sąnaudas sumažinus nemažiau 40%. Valstybės parama iš Klimato kaitos specialiosios programos.
11.2.5.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas (papildomai)	53,46	10%	56,05	10%	Pasiekus ne mažesnę kaip D pastato energinio naudingumo klasę ir skaičiuojamąsias energijos sąnaudas sumažinus nemažiau 40%. Valstybės parama iš Klimato kaitos specialiosios programos (papildomai).
Valstybės parama iš viso:		267,31	40%	274,36	45%	

* nurodoma planuojama lengvatinio kredito suma.

** į valstybės paramą neįskaitoma parama nepasitūrinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims, teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasitūrinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymą.

11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui: 4,28 Lt/m²/mėn., I priemonių paketas 4,11 Lt/m²/mėn. II priemonių paketas (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 skirtą kaupiamojo įnašo ir (ar) kitų įmokų didžiausios mėnesinės įmokos nustatymo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651) 2.4 punkte).

Mėnesinė įmoka, susijusi su atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų apmokėjimu (įskaitant kredito grąžinimą ir palūkanas), įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto 1 kv. metrui, neturi būti didesnė (išskyrus tuos atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas) už apskaičiuotąją pagal formulę:

$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p$, kur:

$$I = ((235,98 - 89,02) \times 0,236 / 12) \times 1,14 \times 1,3 = 4,28$$

I priemonių paketas;

$$I = ((235,98 - 75,36) \times 0,236 / 12) \times 1,1 \times 1,3 = 4,11$$

II priemonių paketas.

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

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

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

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

12 – mėnesių skaičius metuose (mėn.);

Kp – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 1,3;

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

$K = (I_{en} + I_{kt}) / I_{en}$, kur:

$$K = (534,58 + 73,29) / 534,58 = 1,14$$

I priemonių paketas;

$$K = (560,49 + 0) / 560,49 = 1$$

II priemonių paketas.

I_{en} – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų namo energinį efektyvumą didinančių priemonių pagal Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (toliau – Programa) (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2005, Nr. 78-2839; 2008, Nr. 36-1282; 2009, Nr. 112-4776; 2010, Nr. 72-3651, 2012, Nr. 1-1), priedą, kaina (tūkst. litų);

I_{kt} – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų kitų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių pagal Programos priedą kaina (tūkst. litų).

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

11.4. Orientacinis kredito terminas: 20 metais ir (arba) mėnesiais, kuris patikslinamas kreditavimo sutartyje.

Vidutiniškai mokėti butui 2,35 Lt/m²/mėn., I priemonių paketas,

kai, išlaidų suma įvertinus valstybės paramą sudaro 606537,23 Lt, namo naudingas plotas 1075,08 m²;

2,07 Lt/m²/mėn., II priemonių paketas,

kai, išlaidų suma įvertinus valstybės paramą sudaro 533066,02 Lt, namo naudingas plotas 1075,08 m².

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

10.1 lentelė (I paketas)

Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimui požymis	Patalpų naudingas plotas ar bendrasis plotas, m ²	Bendra investicijų suma, litais	Iš jų			
				Projekto parengimui	Projekto įgyvendinimo administravimui	Statybos techninei priežiūrai	Statybos rangos darbams
1	2	3	4	5	6	7	8
11.5.1.	Parduotuvė 1	80,04	45430,62	2262,80	813,53	905,12	41449,16
11.5.2.	Butas Nr. 2	48,30	30608,06	1365,49	490,92	546,19	28205,46
11.5.3.	Butas Nr. 3	79,69	47000,86	2252,91	809,97	901,16	43036,82
11.5.4.	Butas Nr. 4	48,09	30498,39	1359,55	488,79	543,82	28106,24
11.5.5.	Butas Nr. 5	79,62	46964,31	2250,93	809,26	900,37	43003,75
11.5.6.	Butas Nr. 6	47,96	34836,76	1355,87	487,47	542,35	32451,08
11.5.7.	Butas Nr. 7	80,08	47204,53	2263,94	813,93	905,57	43221,09
11.5.8.	Butas Nr. 8	47,56	28468,58	1344,56	483,40	537,83	26102,79
11.5.9.	Parduotuvė 9	52,95	31283,40	1496,95	538,18	598,78	28649,50
11.5.10.	Parduotuvė 10	37,80	23371,62	1068,64	384,20	427,46	21491,32
11.5.11.	Parduotuvė 11	62,47	36255,03	1766,08	634,95	706,43	33147,57
11.5.12.	Butas Nr. 12	48,48	28949,03	1370,57	492,75	548,23	26537,48
11.5.13.	Butas Nr. 13	29,14	20645,56	823,81	296,18	329,53	19196,04
11.5.14.	Butas Nr. 14	58,71	37797,51	1659,79	596,73	663,91	34877,08
11.5.15.	Butas Nr. 15	49,36	29408,60	1395,45	501,70	558,18	26953,27

11.5.16.	Butas Nr. 16	29,28	22471,70	827,77	297,60	331,11	21015,22
11.5.17.	Butas Nr. 17	58,45	35908,70	1652,44	594,09	660,97	33001,20
11.5.18.	Butas Nr. 18	49,16	29304,15	1389,80	499,66	555,92	26858,77
11.5.19.	Butas Nr. 19	29,41	18990,11	831,45	298,92	332,58	17527,16
11.5.20.	Butas Nr. 20	58,53	35950,48	1654,70	594,90	661,88	33039,00
Iš viso:		1075,08	661348,01	30393,50	10927,11	12157,40	607870,00

10.2 lentelė (II paketas)

Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimui požymis	Patalpų naudinga plotas ar bendras plotas, m ²	Bendra investicijų suma, litais	Iš jų			
				Projekto parengimui	Projekto įgyvendinimo administravimui	Statybos techninei priežiūrai	Statybos rangos darbams
1	2	3	4	5	6	7	8
11.5.1.	Parduotuvė 1	80,04	42476,33	2086,43	813,53	834,57	38741,80
11.5.2.	Butas Nr. 2	48,30	28160,26	1259,05	490,92	503,62	25906,67
11.5.3.	Butas Nr. 3	79,69	44052,16	2077,31	809,97	830,92	40333,96
11.5.4.	Butas Nr. 4	48,09	28053,95	1253,58	488,79	501,43	25810,15
11.5.5.	Butas Nr. 5	79,62	44016,73	2075,48	809,26	830,19	40301,79
11.5.6.	Butas Nr. 6	47,96	32394,39	1250,19	487,47	500,08	30156,66
11.5.7.	Butas Nr. 7	80,08	44249,61	2087,47	813,93	834,99	40513,21
11.5.8.	Butas Nr. 8	47,56	26032,59	1239,76	483,40	495,91	23813,52
11.5.9.	Parduotuvė 9	52,95	28761,40	1380,27	538,18	552,11	26290,85
11.5.10.	Parduotuvė 10	37,80	21091,37	985,35	384,20	394,14	19327,69
11.5.11.	Parduotuvė 11	62,47	33581,12	1628,43	634,95	651,37	30666,37
11.5.12.	Butas Nr. 12	48,48	26498,36	1263,75	492,75	505,50	24236,37
11.5.13.	Butas Nr. 13	29,14	18503,51	759,60	296,18	303,84	17143,88
11.5.14.	Butas Nr. 14	58,71	35183,59	1530,41	596,73	612,17	32444,28
11.5.15.	Butas Nr. 15	49,36	26943,88	1286,69	501,70	514,67	24640,83
11.5.16.	Butas Nr. 16	29,28	20327,41	763,25	297,60	305,30	18961,26
11.5.17.	Butas Nr. 17	58,45	33298,93	1523,64	594,09	609,45	30571,75
11.5.18.	Butas Nr. 18	49,16	26842,63	1281,47	499,66	512,59	24548,91
11.5.19.	Butas Nr. 19	29,41	16843,74	766,64	298,92	306,66	15471,52
11.5.20.	Butas Nr. 20	58,53	33339,43	1525,72	594,90	610,29	30608,52
Iš viso:		1075,08	610651,41	28024,50	10927,11	11209,80	560490,00

12. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Faktinių šilumos sąnaudų skaičiavimas

Eil.Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Šildymo sezonai			Vidurkis
			2009-2010 m.	2010-2011 m.	2011-2012 m.	
1	Faktinės šilumos sąnaudos	kWh/šildymo sezonui	155336,00	159121,00	141526,00	151994,33
2	Faktinės šilumos sąnaudos ploto vienetui	kWh/m ²	144,49	148,01	131,64	141,38
3	Faktiniai šildymo sezono dienolaipsniai	dienolaipsniai/šildymo sezonui	2157,60	2368,80	2031,30	2185,90
4	Norminiai šildymo sezono dienolaipsniai	dienolaipsniai/šildymo sezonui				3445,00
5	Norminės šilumos sąnaudos	kWh/šildymo sezonui				239544,57
	Šildymo sezono trukmė	paromis	186	188	183	186

Investicijų atsipirkimo laikas

Investicijų atsipirkimo laikas apskaičiuotas vadovaujantis Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų ekonominio naudingumo įvertinimo metodika.

Eil.Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė		Pastabos
			I paketas	II paketas	
1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas				
1.1.	pagal suvestinę kainą	metai	22,1	17,9	
1.2.	atėmus valstybės paramą	metai	15,2	13,9	
2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas				
2.1.	pagal suvestinę kainą	metai	17,1	16,2	
2.2.	atėmus valstybės paramą	metai	9,8	11,5	

Investiciniame plane numatytų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimas užtikrina esminius statinio reikalavimus, prailgina pastato eksploatacijos trukmę, ženkliai sumažina pastato šilumos nuostolius ir eksploatacijos sąnaudas, pagerina pastato energinį naudingumą, sumažina CO₂ patekimą į aplinką, sukuria komfortiškesnes ir estetiškesnes gyvenimo sąlygas, pagerina estetinį namo vaizdą, didina name esančių butų ir kitų patalpų vertę nekilnojamo turto rinkoje.

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



