

DAUGIABUČIO NAMO ŠIRVIO G. 22, ZARASAI
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS



UAB „Froleta“ Jaunystės g. 6, Utena; įm. k.: 303437008; sąsk nr.: LT66 4010 0510 0219 1311;
el. p.: froleta.utena@gmail.com; Tel. nr.: 8 (688) 15359



DAUGIABUČIO NAMO ŠIRVIO G. 22, ZARASAI
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

DALIS: EKONOMINĖ - NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2018-01-04



Investicijų plano

rengimo vadovas: Ramunė Matijošienė, atestato Nr. 0344 (2009-05-26)

Rengėja: Ramunė Matijošienė, atestato Nr. 0344 (2009-05-26)

Užsakovas: UAB „Zarasų būstas“

Direktorius Algimantas Cibulskis
(juridinio asmens pavadinimas, vadovo vardas, pavardė, parašas, fizinio asmens veikimo pagrindas, vardas, pavardė, parašas, data)
Namų bendrojo naudojimo objektų valdytojas (jei užsakovas kitas asmuo):

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūra

UTS 5056, 2018-03-05
(atstovo pareigos, parašas, vardas, pavardė, data)

Zarasų rajono savivaldybės administracijos
direktorius pavaduotojas

Renius Kisielius

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano užsakovas: UAB „Zarasų būstas“, juridinio asmens kodas 187801768, Bažnyčios g. 4, LT-32131, Zarasai. Investicijų planas rengiamas pagal 2018 m. sausio 4 d. sutartį. Naudojama dokumentacija: pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0344-0480, kasmetinės gyvenamojo namo apžiūros aktas – Nr.: 14, 2017-15-15, 3 paskutinių metų šiluminės energijos suvartojimo pažyma, RC duomenų banko išrašas, namo duomenų apskaitos byla 90/63073. Projektas atitinka Zarasų miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą T-151 patvirtintą 2014.09.26.

Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo kaina apskaičiuojama vadovaujantis UAB „Sistela“ Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijomis, pagal 2017 m. kovo mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas, kurių nustatymas pateikiamas investicijų plano prieduose. Darbų kiekis nustatytas pagal natūrinių matavimų duomenis bei pastato nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų bylą.

Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai projektavimo darbams. Ataskaitoje pateikiami investiciniai skaičiavimai nuo realių gali skirtis dėl kelių priežasčių: 1) Energijos taupymo priemonių ir statybos darbų kaina yra orientacinė, todėl rangos darbų atlikimo konkurso metu gali kisti; 2) Energetinių išteklių kainos gali kisti priklausomai nuo valstybės, savivaldybės, šilumos tiekėjo vykdomos politikos, infliacijos, kuro rinkos kainos ir kitų priežasčių; 3) Skelbiant rangos darbų atlikimo konkursą, statybos darbų konkurse dalyvaujančios įmonės privalo atlikti savo skaičiavimus objekte, statybos darbų kiekiams nustatyti.

Investicijų plano rengėjas neprisiima atsakomybės dėl daugiabučio namo modernizavimo pirkimų metu pasiūlytos paslaugų ar darbų kainos, viršijančios investiciniame projekte numatytas modernizavimo darbų kainas.

II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

1.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) plytų mūras;

1.2. aukštų skaičius 5;

1.3. statybos metai 1991, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (jeigu yra);

1.4. namo energinio naudingumo klasė E, sertifikato Nr KG -0344-0480 išdavimo data 2014-04-11;

1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²) nepriskirtas;

1.6 atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis) 139,02;

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.	22	
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	1134,08	
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m ²	-	
2.1.5.	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m ²	1134,08	Šildomas plotas 1187,37 m ²
2.2:	sienos (plytų mūras)			
2.2.1.	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kitų angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	1280,00	Į sienų plotą įtrauktas angokraščių plotas 215,00 m ²
2.2.2.	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“.
2.2.3.	cokolio plotas	m ²	195,00	Į cokolio plotą įtrauktas šiltinamos požeminės pamatų dalies plotas – 93,5 m ²

2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,90	STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“.
2.3. stogas (sutapdintas)				
2.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	360,00	
2.3.2.	Stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“.
2.4. butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys				
2.4.1.	langų skaičius, iš jų:	vnt.	127	
2.4.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	63	
2.4.2.	langų plotas, iš jų:	m ²	185,81	Į butų langų plotą įskaičiuotas butų balkono durų plotas
2.4.2.1.	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m ²	88,20	
2.4.3.	balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt.	29	
2.4.3.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt.	11	
2.4.4.	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m ²	49,88	
2.4.4.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m ²	18,92	
2.5. bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:				
2.5.1.	langų skaičius, iš jų	vnt.	17	
2.5.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt.	0	
2.5.2.	langų plotas, iš jų:	m ²	18,17	
2.5.2.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m ²	0	
2.5.3.	lauko durų skaičius	vnt.	8	
2.5.4.	lauko durų plotas	m ²	16,90	
2.6 rūšys				
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	223,38	
2.6.2.	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	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, registruotos Nekilnojamojo turto registre, kaip atskiras nekilnojamasis daiktas. Nustatant suminį gyvenamųjų ir negyvenamųjų patalpų plotą, sumuojamas gyvenamųjų patalpų (butų) naudingasis plotas ir negyvenamųjų patalpų bendrasis plotas (kadangi pagal Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų taisyklės negyvenamosioms patalpoms taikoma tik bendrojo ploto sąvoka).

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros akto duomenys, registracijos numeriai, vykdytojai)
3.1.	Išorinės sienos	2	Sienų konstrukcija – plytų mūras, Sienų šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų. Dėl kritulių poveikio vietomis nutrupėję plytų mūro siūlės, susiformavę įtrūkiai, konstrukcija yra.	

3.2	pamatai	2	Pastato pamatai surenkami juostiniai gelžbetoninių bloku. Aplink pastatą įrengta nuogrinda nevientisa, pasvirusi į pamatų pusę, vietomis neįrengta. Drėkinami pamatai gali tapti netolygiaus pastato sėdimo priežastimi.	Statinio apžiūros aktas Nr. 14 (2017-05-15), A. Šileikis, A.Voišnis, I.Kostygov, PEN Sertifikatas Nr. KG -0344-0480, . išduotas 2014-04-11, Vizualinės apžiūros aktas VA 18/01/04 2018-01-04
3.3.	stogas	2	Stogo danga nusidėvėjusi, atsiradusios oro pūslės. Vėdinimo kaminėlių skardinimas vietomis pažeistas korozijos. Stogo šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų.	
3.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	2	Langų būklė patenkinama, dalis pastato langų pakeisti naujais PVC profilio langais. Senų medinių būklė bloga, jų šiluminė varža netenkina [14] reikalavimų	
3.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	2	Balkonų laikančiosios konstrukcijos nėra stipriai pažeistos, pavojingų pažeidimų neužfiksuota. Dalis balkonų įstiklinta, tačiau įstiklinimas chaotiškas, darko bendrą namo fasadų vaizdą.	
3.6.	rūsio perdanga	2	Rūsysis nešildomas. Rūsio perdanga g/b plokščių, termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų.	
3.7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	2	Rūsio ir laiptinių langai seni, mediniai, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų. Lauko durys senos, medinės, šilumos perdavimo koeficientas netenkina [14] reikalavimų.	
3.8.	šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekama iš miesto centralizuotų šilumos tinklų. Pastato šildymui įrengtas priklausomas šilumos punktas. Šilumos tiekimo sistema vienvamzdė, apatinio paskirstymo, centralizuota. Reguliuojama automatikos pagalba. Balansavimo prietaisai neveikia	
3.9.	karšto vandens sistema	2	Karšto buitinio vandens paskirstymo sistema cirkuliacinė, nebalansuota	
3.10.	vandentiekis	3	Šalto vandens tiekimo sistema prijungta prie miesto tinklų. Šalto vandentiekio vamzdinių bei jų dalių būklė patenkinama.	
3.11.	nuotekų šalinimo sistema	3	Buitinių nuotekų šalinimo vamzdinių būklė patenkinama.	
3.12.	vėdinimo sistema	2	Natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus.	
3.13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	2	Bendrojo naudojimo patalpose elektros instaliacija pasenusi, šviestuvai neekonomiški	
3.14.	liftai (jei yra)	0	Lifto nėra.	
3.15.	kita			

* 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).

* 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)

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2015-2017 metai.
(Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu).

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
4.1.1.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos	kWh/metus	272,48	

	šnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	kWh/m ² /metus		
4.1.2.	namo energinio naudingumo klasė	klasė	E	
4.1.3.	faktinės šiluminės energijos šnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	kWh/metus kWh/m ² /metus	144260 121,50	
4.1.4.	nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3717	
4.1.5.	šiluminės energijos šnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	38,51	

4.2. pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis :

- 4.2.1. šilumos nuostoliai per pastato sienas - **118,83 kWh/m²/metus**;
 4.2.2. šilumos nuostoliai per pastato stogą - **24,33 kWh/m²/metus**;
 4.2.3. šilumos nuostoliai per pastato išilginius šiluminius tiltelius – **44,50 kWh/m²/metus**;
 4.2.4. šilumos nuostoliai per pastato langus – **30,26 kWh/m²/metus**;

5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:

4 lentelė A variantas

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai–energiniai rodikliai		
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir /ar kiti rodikliai *	Darbu kiekis (m ² , m, vnt.)
1	2	3	4	5
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės			
5.1.1	Stogo šiltinimas įrengiant naują dangą.	Siūloma sutaptintą stogą šiltinti ant esamos dangos klojant termoizoliacines plokštes, įrengiant ritininę (bituminę ar sintetinę) dangą, remontuoti įlajas, vandens nuvedimo sistemą.	0,16	360,00 m ²
5.1.2.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.	1.Siūloma atlikti namo sienų apšiltinimą iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Šiltinimo plokštė – putų polistirenas.	0,20	1280 m ²
		2.Siūloma atlikti namo cokolio šiltinimą iš išorės iki nuogrindos šiltinimą termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Šiltinimo plokštė – putų polistirenas.	0,20	101,50 m ²
		3.Siūloma atlikti namo cokolio įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimą iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis padengiant drenažine membrana. Šiltinimo plokštė – putų polistirenas.	0,20	93,50 m ²
		4.Siūloma atnaujinti butų balkonų apatinę dalį apšiltinant esamą gelžbetoninę sienelę.		80 m ²
		5. Siūloma naujai įrengti nuogrindą.		52 m ²
5.1.3	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Siūloma pakeisti esamus medinius butų langus ir balkonų duris naujais plastikiniais langais (durimis).	1,1	79,44 m ²
5.1.4	Balkonų ar lodžijų istiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos istiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	Siūloma istiklinti butų balkonų viršutinę dalį naudojant plastikinių profilių blokus su stiklo paketu.		130 m ²

5.1.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir (ar) bendro naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus) įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas).	1.Siūloma pakeisti esamus medinius laiptinės langus (duris) naujais plastikiniais langais (durimis).	1,3	11,24 m ²
		2.Siūloma pakeisti esamus medinius rūšio langus naujais plastikiniais langais. Langų stiklo paketai iš armuoto stiklo.	1,3	6,93 m ²
		3.Siūloma pakeisti įėjimo į laiptinę, rūšio ir tambūro duris naujomis, sandariomis metalinėmis ar PVC durimis. Panduso įrengti neįmanoma dėl techninių priežasčių.	1,6	13,80 m ²
		4.Siūloma suremontuoti įėjimo aikšteles ir laiptus		2 vnt
5.1.6	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	1.Siūloma izoliuoti šildymo sistemos magistralinius vamzdynus.		170 m
		2.Siūloma ant kiekvieno stovo grąžinamojo vamzdžio sumontuoti automatinius balansavimo – reguliavimo ventilius, kuriuose reguliuojantį ventilių sudaro elektroninis grąžinamos temperatūros reguliatorius (terminė pavara, paviršinis temperatūros jutiklis, elektroninis temperatūros reguliatorius (valdiklis). Terminė pavara naudojama grįžtamam srautui reguliuoti per elektroninį valdiklį, įrengiant temperatūros jutiklius ant kiekvieno stovo ir tiekimo vamzdyne.		10vnt
		3.Pakeičiami ar įrengiami šildymo sistemos magistralinių vamzdynų drenažo ventiliai ir uždaromoji armatūra.		4vnt
		4.Pakeičiami ar įrengiami šildymo sistemos stovų vamzdynų drenažo ventiliai ir uždaromoji armatūra.		40vnt
		5.Siūloma prie kiekvieno šildymo prietaiso (radiatoriaus) įrengti termostatinis ventilius, perdaryti šildymo prietaisų apvadus. Ventilio termostatas turi būti gamykliškai apribotas 16-21°C temperatūrų diapazone.		110vnt
		6.Siūloma izoliuoti karšto vandens tiekimo sistemos magistralinius vamzdynus.		90m
		7. Siūloma ant karšto vandens cirkuliacinių stovų sumontuoti termobalansinius ventilius su dezinfekavimo moduliū.		5vnt
		8.Siūloma pakeisti karšto vandens tiekimo sistemos bendrojo naudojimo vamzdynų uždaromąją armatūrą.		4vnt
5.1.7	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Siūloma atlikti natūralios ventiliacijos šachtų atnaujinimą.		44 kanalai, h-14,8
5.2	kitos priemonės			

4 lentelė (B variantas)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai–energiniai rodikliai		
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir /ar kiti rodikliai *	Darbu kiekis (m ² , m, vnt.)
1	2	3	4	5
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės			

5.1.1	Stogo šiltinimas įrengiant naują dangą.	Siūloma sutapdintą stogą šiltinti ant esamos dangos klojant termoizoliacines plokštes, įrengiant ritininę (bituminę ar sintetinę) dangą, remontuoti įlajas, vandens nuvedimo sistemą.	0,16	360 m ²
5.1.2.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą.	1.Siūloma atlikti namo sienų apšiltinimą iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ventiliuojamą fasadą. Šiltinimo plokštė – akmenis vata	0,20	1280 m ²
		2.Siūloma atlikti namo cokolio šiltinimą iš išorės iki nuogrindos šiltinimą termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonaslukuiniu dekoratyviniu tinku. Šiltinimo plokštė – putų polistirenas.	0,20	101,5 m ²
		3.Siūloma atlikti namo cokolio įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimą iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis padengiant drenažine membrana. Šiltinimo plokštė – putų polistirenas.	0,20	93,5 m ²
		4.Siūloma atnaujinti butų balkonų apatinę dalį apšiltinant esamą gelžbetoninę sienelę.		80 m ²
		5. Siūloma naujai įrengti nuogrindą.		52 m ²
5.1.3	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.	Siūloma pakeisti esamus medinius butų langus ir balkonų duris naujais plastikiniais langais (durimis).	1,1	79,44 m ²
5.1.4	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą.	Siūloma įstiklinti butų balkonų viršutinę dalį naudojant plastikinių profilių blokus su stiklo paketu.		130 m ²
5.1.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir (ar) bendro naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus) įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas).	1.Siūloma pakeisti esamus medinius laiptinės langus (duris) naujais plastikiniais langais (durimis).	1,4	11,24 m ²
		2.Siūloma pakeisti esamus medinius rūsio langus naujais plastikiniais langais. Langų stiklo paketai iš armuoto stiklo.	1,4	6,93 m ²
		3.Siūloma pakeisti įėjimo į laiptinę, rūsio ir tambūro duris naujomis, sandariomis metalinėmis ar PVC durimis. Panduso įrengti neįmanoma dėl techninių priežasčių.	1,6	13,80
		Siūloma suremontuoti įėjimo aikšteles ir laiptus		2 vnt
5.1.6	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	1.Siūloma pakeisti ir izoliuoti šildymo sistemos magistralinius vamzdžius.		170m
		2.Siūloma ant kiekvieno stovo grąžinamojo vamzdžio sumontuoti automatinius balansavimo – reguliavimo ventilius, kuriuose reguliuojantį ventilių sudaro elektroninis grąžinamos temperatūros reguliatorius (terminė pavara, paviršinis temperatūros jutiklis, elektroninis temperatūros reguliatorius (valdiklis). Terminė pavara naudojama grįžtamam srautui reguliuoti per elektroninį valdiklį, įrengiant temperatūros jutiklius ant kiekvieno stovo ir tiekimo vamzdyne.		10vnt
		3.Pakeičiami ar įrengiami šildymo sistemos magistralinių vamzdžių drenažo ventiliai ir uždarojoji armatūra.		4vnt
		4.Pakeičiami ar įrengiami šildymo sistemos stovų vamzdžių drenažo ventiliai ir uždarojoji armatūra.		40vnt

		5.Siūdoma prie kiekvieno šildymo prietaiso (radiatoriaus) įrengti termostatinis ventilius, perdaryti šildymo prietaisų apvadus., įrengti daliklius šilumos apskaitai. Ventilio termostatas turi būti gamykliškai apribotas 16-21°C temperatūrų diapazone.		110vnt
		6.Siūdoma izoliuoti ir pakeisti karšto vandens tiekimo sistemos magistralinius vamzdynus.		90m
		7. Siūdoma ant karšto vandens cirkuliacinių stovų sumontuoti termobalansinius ventilius su dezinfekavimo moduliū.		5vnt
		8.Siūdoma pakeisti karšto vandens tiekimo sistemos bendrojo naudojimo vamzdynų uždaramąją armatūrą.		4vnt
5.1.7	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Siūdoma atlikti natūralios ventiliacijos šachtų atnaujinimą.		44 kanalai, h-14,8
5.2	kitos priemonės			
5.2.1	Lietaus nuotekų, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	Siūdoma pakeisti lietaus nuvedimo sistemos stovus ir magistralinius tinklus atstatyti pažeistą apdailą, pakeisti prijungimą prie lokaliųjų įrenginių.		200m

- 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“.

6. Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių suminio energinio naudingumo nustatymas (Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 14 punktu).

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Planuojama	Planuojama
1	2	3	4	5	6
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	pastato energinio naudingumo klasė	klasė	D	B	B
6.2.	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus kWh/m ² /metus	272,48	60,99	60,99
6.2.1.	patalpų langų keitimas,	kWh/metus	30,26	39,80	39,80
6.2.2.	išorinių sienų šiltinimas,	kWh/m ² /metus	118,83	12,80	12,80
6.2.3.	stogo šiltinimas,		24,33	4,20	4,20
6.2.4.	lauko durų keitimas,		2,70	0,22	0,22
6.2.5.	ilginių šilumos tiltelių aptaisymas.				
6.3.	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais	--	77,62	77,62
6.4.	išmetamo ŠESD (CO ₂) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	--	58,51	58,51
PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*					
6.5.	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė			
6.6.	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais			

* Pildoma, jeigu projektą numatoma įgyvendinti etapais

7. Namu atnaujinimo (modernizavimo) priemonių skaičiuojamoji kaina

6 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina			
		A variantas		B variantas.	
		Tūkst. Eur	Eur/m ² n. pl.	Tūkst. Eur.	Eur/m ² n. pl.
1	2	3	4	5	6
7.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės, iš viso iš jų:	293,36	258,68	379,22	334,38
7.1.1.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas	36,00	31,74	36,00	31,74
7.1.2.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas	180,00	158,72	215,00	189,58
7.1.3.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkono durų keitimas	15,15	13,36	15,15	13,36
7.1.4.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas,	19,8	17,46	19,80	17,46
7.1.5.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų ir (ar) bendro naudojimo lauko durų keitimas	11,95	10,54	11,95	10,54
7.1.6.	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	28,11	24,79	43,92	38,73
7.1.7.	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	2,35	2,07	37,40	32,98
7.2.	kitos priemonės, iš viso iš jų:	-	-	-	-
7.2.1.	Lietaus nuotekų, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	-	-	5,75	5,07
	Iš viso	293,36	258,68	384,97	339,46
7.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais	0		1,49	

8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

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

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	A variantas		8 variantas	
		Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²	Preliminari kaina, tūkst. Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4	5	6
8.1.	statybos darbai, iš viso:	293,36	258,68	384,97	339,46
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantis energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	293,36	258,68	379,22	334,38
8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	20,535	18,11	26,948	23,75

8.3.	statybos techninė priežiūra	5,867	5,17	7,699	6,78
8.4.	projekto administravimas	3,913	3,45	3,913	3,44
	Iš viso:	323,675	285,41	423,530	373,46

9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

(Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 17 punkte nurodyta metodika).

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	A variantas	B variantas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
9.1.	investicijų paprastojo atsipirkimo laikas:				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	16,11	21,08	
9.2.	atėmus valstybės paramą	metais	14,60	19,16	
9.2.	energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:				
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	14,60	18,88	
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	10,10	13,02	

10. Projekto įgyvendinimo planas

9 lentelė

	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
10.1	Priemonių nurodytų 4 lentelėje įgyvendinimas	2018-03-01	2020-02-28	

11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabos
		Variantas A		Variantas B		
		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 parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu					
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	-	-	-	-	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	293,36	90,64	384,97	90,90	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	30,315	9,36	38,56	9,10	
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	-	-	-	-	
	Iš viso:	323,675	100%	423,53	100%	

11.2.	valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:	118,323	36,556 %	152,326	35,966	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	20,535	100%	26,948	100%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	5,867	100%	7,699	100%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	3,913	100%	3,913	100%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	88,008	30%	113,766	30%	
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	88,008	30%	113,766	30%	
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų ir (ar) pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinis ventilius, papildomai kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	-	10%	-	10%	

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

12. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams

11 lentelė
A variantas

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendrasis) plotas, m ²	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Butas Nr. 1	57,30	13056,30	0,00	0,00	13056,30	3916,89	9139,41	0,88	
Butas Nr. 2	56,27	12821,61	0,00	0,00	12821,61	3846,48	8975,13	0,88	
Butas Nr. 3	45,14	10285,54	0,00	0,00	10285,54	3085,66	7199,88	0,88	
Butas Nr. 4	33,00	7519,34	1103,04	0,00	8622,38	2586,71	6035,66	1,01	
Butas Nr. 5	60,25	13728,49	2039,89	0,00	15768,38	4730,51	11037,86	1,02	

Butas Nr. 6	62,43	14225,22	4261,09	0,00	18486,31	5545,89	12940,42	1,15	
Butas Nr. 7	49,19	11208,37	0,00	0,00	11208,37	3362,51	7845,86	0,88	
Butas Nr. 8	33,21	7567,19	1103,05	0,00	8670,24	2601,07	6069,17	1,01	
Butas Nr. 9	59,69	13600,89	4079,77	0,00	17680,66	5304,20	12376,46	1,15	
Butas Nr. 10	62,51	14243,45	2206,10	0,00	16449,55	4934,86	11514,68	1,02	
Butas Nr. 11	49,76	11338,25	1103,05	0,00	12441,30	3732,39	8708,91	0,97	
Butas Nr. 12	33,52	7637,82	1103,05	0,00	8740,87	2622,26	6118,61	1,01	
Butas Nr. 13	60,61	13810,52	4261,09	0,00	18071,61	5421,48	12650,12	1,16	
Butas Nr. 14	62,10	14150,03	936,84	0,00	15086,87	4526,06	10560,81	0,94	
Butas Nr. 15	49,35	11244,83	3158,04	0,00	14402,87	4320,86	10082,01	1,13	
Butas Nr. 16	33,61	7658,33	1103,04	0,00	8761,37	2628,41	6132,96	1,01	
Butas Nr. 17	60,35	13751,27	2206,10	0,00	15957,37	4787,21	11170,16	1,03	
Butas Nr. 18	62,34	14204,71	0,00	0,00	14204,71	4261,41	9943,30	0,88	
Butas Nr. 19	48,89	11140,01	1103,04	0,00	12243,05	3672,92	8570,14	0,97	
Butas Nr. 20	33,46	7624,15	1103,04	0,00	8727,19	2618,16	6109,03	1,01	
Butas Nr. 21	59,64	13589,49	936,84	0,00	14526,33	4357,90	10168,43	0,95	
Butas Nr. 22	61,46	14004,20	3142,93	0,00	17147,13	5144,14	12002,99	1,08	
Iš viso	1134,08	258410,00	34950,00	0,00	293360,00	88008,00	205352,00	1,00	

B variantas

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas, m ²	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Butas Nr. 1	57,30	17394,43	0,00	290,52	17684,95	5226,24	12458,71	1,21	
Butas Nr. 2	56,27	17081,75	0,00	285,30	17367,05	5132,30	12234,76	1,21	
Butas Nr. 3	45,14	13703,04	0,00	228,87	13931,91	4117,15	9814,77	1,21	
Butas Nr. 4	33,00	10017,73	1103,04	167,32	11288,09	3335,85	7952,24	1,34	
Butas Nr. 5	60,25	18289,95	2039,89	305,48	20635,32	6098,13	14537,19	1,34	
Butas Nr. 6	62,43	18951,73	4261,09	316,53	23529,35	6953,37	16575,98	1,47	
Butas Nr. 7	49,19	14932,49	0,00	249,40	15181,90	4486,54	10695,35	1,21	
Butas Nr. 8	33,21	10081,48	1103,05	168,38	11352,91	3355,00	7997,91	1,34	
Butas Nr. 9	59,69	18119,95	4079,77	302,64	22502,36	6649,88	15852,48	1,47	
Butas Nr. 10	62,51	18976,01	2206,10	316,94	21499,05	6353,38	15145,67	1,34	
Butas Nr. 11	49,76	15105,53	1103,05	252,29	16460,87	4864,50	11596,37	1,29	
Butas Nr. 12	33,52	10175,59	1103,05	169,95	11448,59	3383,28	8065,31	1,33	
Butas Nr. 13	60,61	18399,24	4261,09	307,30	22967,63	6787,37	16180,26	1,48	
Butas Nr. 14	62,10	18851,55	936,84	314,86	20103,25	5940,89	14162,35	1,26	
Butas Nr. 15	49,35	14981,06	3158,04	250,21	18389,32	5434,40	12954,92	1,46	
Butas Nr. 16	33,61	10202,91	1103,04	170,41	11476,36	3391,48	8084,87	1,33	
Butas Nr. 17	60,35	18320,31	2206,10	305,99	20832,39	6156,37	14676,02	1,35	
Butas Nr. 18	62,34	18924,41	0,00	316,08	19240,48	5685,93	13554,55	1,21	
Butas Nr. 19	48,89	14841,42	1103,04	247,88	16192,34	4785,15	11407,20	1,29	

Butas Nr. 20	33,46	10157,37	1103,04	169,65	11430,06	3377,80	8052,26	1,33	
Butas Nr. 21	59,64	18104,77	936,84	302,39	19344,00	5716,52	13627,48	1,27	
Butas Nr. 22	61,46	18657,27	3142,93	311,61	22111,81	6534,46	15577,35	1,41	
Iš viso	1134,08	344270,00	34950,00	5750,00	384970,00	113766,00	271204,00	1,32	

13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

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

$$I(A) = ((272,48 - 60,99) \times 0,08 / 12) \times 1,9 = 2,68 \text{ Eur/m}^2$$

$$I(B) = ((272,48 - 60,99) \times 0,08 / 12) \times 1,2 \times 1,9 = 3,21 \text{ Eur/m}^2, \text{ kur:}$$

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Eur/m² per mėnesį);
 E_e – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą (kWh/m² per metus);
 E_p – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus, įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą (kWh/m² per metus);
 K_e – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje Investicijų plano rengimo dieną (Eur/kWh);
 12 – mėnesių skaičius per metus (mėn.);
 K_p – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 1,9;
 K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, atsižvelgiant į Programos, priedo pastabos 4 punktą, – 1,2;
 K_a – koeficientas taikomas, kai įgyvendinant projektą įrengiami atsinaujinantys energijos šaltiniai (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) – 1,3.
 Šios įmokos dydis galioja visam atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų išmokėjimo laikotarpiui (išskyrus atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas).

13.1. mėnesinės įmokos dydis, neįvertinant lėšų skolinimosi techniniam darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtakos:

(A variantas) **1,00** Eur/m²/mėn.;

(B variantas) **1,32** Eur/m²/mėn.;

13.2. mėnesinės įmokos dydis, įvertinant lėšų skolinimosi techniniam darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtaką: **Nenumatyta**

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas **240 mėn.**

15. Pridedama kitų projekto dalių rengimo techninė užduotis, kai Investicijų planas rengiamas pagal atskirą sutartį, numatant, kad šios projekto dalys bus rengiamos perkant jų rengimo paslaugas kartu su statybos rangos darbais. **Nenumatyta**

Naudoti teisės aktai :

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. [D1-871](#), 2011-11-11, Žin., 2011, Nr. 139-6563 (2011-11-18), i. k. 111301MISAK00D1-871 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. [D1-28](#), 2012-01-12, Žin., 2012, Nr. 9-351 (2012-01-18), i. k. 112301MISAK00D1-28 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. [D1-791](#), 2012-09-28, Žin., 2012, Nr. 114-5797 (2012-10-02), i. k. 112301MISAK00D1-791 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. [D1-416](#), 2013-06-03, Žin., 2013, Nr. 60-2986 (2013-06-07), i. k. 113301MISAK00D1-416 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-866](#), 2013-11-26, Žin., 2013, Nr. 122-6202 (2013-11-29), i. k. 113301MISAK00D1-866

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo

6.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-365](#), 2014-04-18, paskelbta TAR 2014-04-22, i. k. 2014-04594

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr.D1-677 "Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo

7.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-503](#), 2014-06-05, paskelbta TAR 2014-06-06, i. k. 2014-07269

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo

8.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-107](#), 2015-02-12, paskelbta TAR 2015-04-03, i. k. 2015-05054

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo

9.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-491](#), 2015-06-23, paskelbta TAR 2015-07-09, i. k. 2015-11162

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo

10.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-580](#), 2015-08-04, paskelbta TAR 2015-08-07, i. k. 2015-12093

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymas Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ papildymo

11.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-620](#), 2016-09-19, paskelbta TAR 2016-09-19, i. k. 2016-23697

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo

12.Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-805](#), 2017-10-02, paskelbta TAR 2017-10-03, i. k. 2017-15563

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo Nr. D1-677 „Dėl Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo