

Pielikums
Ministru kabineta
2016. gada 15. marta
noteikumiem Nr. 160

**Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu
vērtībām**



BLAUMAŅA IELA 18

KOKNESE

I. Vispārīgie jautājumi

1.1. Ēkas identifikācija

1.1.1. Adrese	Blaumaņa iela 18, Koknese
1.1.2. Ēkas kadastra apzīmējums	32600130443001
1.1.3. Ēkas daļa (paskaidro, ja novērtējums veikts ēkas daļai)	

1.2. Dzīvokļu īpašnieku pilnvarotā persona

1.2.1. Nosaukums	SIA „Koknese komunālie pakalpojumi”
1.2.2. Reģistrācijas numurs	LV48703001147
1.2.3. Juridiskā adrese	1905. gada iela 7, Koknese
1.2.4. Kontaktpersona	Aigars Zīmelis
1.2.5. Kontakt tālrunis	29374819

1.3. Neatkarīgs eksperts (energoauditors) ēku energoefektivitātes jomā

1.3.1. Vārds, uzvārds	Māris Vāvere
1.3.2. Sertifikāta numurs vai sertificēšanas institūcijas lēmuma Nr.	EA 2- 0089
1.3.3. Kontaktinformācija (tālrunis, e-pasts, adrese)	26593059 MVAVERE@INBOX.LV Poruka iela 4, Ogre LV 5001

1.4. Ēkas apsekošana

1.4.1. Ēkas apsekošanas datums	24. 05. 2017.
1.4.2. Ēkas energosertifikāta numurs	
1.4.3. Ēkas energosertifikāta sagatavošanas datums	

1.5. Energoefektivitātes novērtējuma robežas

Vienības nosaukums	Laukums, tilpums	Īss procesu apraksts (enerģijas uzskaites veids, skaitītāju daudzums u. tml.)	Enerģijas nesēju sadalījums un enerģijas plūsmas (energoresursi, enerģijas veids – siltumenerģija apkurei un karstajam ūdenim, elektroenerģija un citi)	Novērtētais saražotās/patērētās enerģijas apjoms	
				kWh gadā	% no kopējā*
Dzīvojamā ēka	978.7 m ² 2544.6 m ³	Siltumenerģijas skaitītājs	Siltumenerģija apkurei	169420	82
			Siltumenerģija karstajam ūdenim	33280	16
		Elektroenerģijas skaitītājs	Elektroenerģija koplietošanas telpās	4492	2
Kopā	978.7 m² 2544.6 m³	-	PAVISAM KOPĀ	207192	100
Neatkarīgā eksperta piezīmes par enerģijas sadalījumu					

Piezīme. * Tabulā norāda visaptverošu sistēmas enerģijas bilanci, iekļaujot visas vērtības, kas atrodas energoresursu uzskaites robežās un kur tiek patērēta/saražota enerģija. Tabulu aizpilda:

- ēkām ar atsevišķiem energonesējiem visām enerģijas plūsmām;
- vairākām ēkām ar vienu energonesēju;
- ēkām ar vairākiem energonesējiem;
- ēkām ar dzīvokļiem, kas atvienoti no apkures, un nevienmērīgu enerģijas patēriņu;
- ēkām ar dažādām enerģijas apgādes sistēmām;
- citos gadījumos.

II. Pamatinformācija par ēku

2.1. Dzīvojamās mājas tipveida projekta numurs vai konstruktīvais risinājums		3 stāvu ēka ar nesošām silikātķieģeļu sienām		
2.2. Gads, kad māja nodota ekspluatācijā				
2.3. Stāvi	3.1. pagrabs _____ ir _____ (ir/ nav) 3.2. tipveida stāvi _____ 3 _____ (skaits) 3.3. tehniskie stāvi _____ - _____ (skaits) 3.4. mansarda stāvs _____ nav _____ (ir/ nav) 3.5. jumta stāvs _____ nav _____ (ir/ nav)			
2.4. Dzīvokļi	4.1. skaits	24		
	4.2. kopējā platība (m ²) (bez lodžijām un balkoniem)	916.4		
	4.3. telpas augstums (m)	2.60		
	4.4. aprēķina temperatūra (°C)	20		
	4.5. aprēķina platība (m ²)	916.4		
	4.6. cita informācija			
2.5. Kāpņu telpas	5.1. skaits	2		
	5.2. platība (m ²)	62.3		
	5.3. aprēķina platība (m ²)	62.3		
	5.4. telpas augstums (m)	2.60		
	5.5. aprēķina temperatūra (°C)	20		
	5.6. cita informācija			
2.6. Pagrabs, bēniņi, jumta stāvs, mansarda stāvs	6.1. telpas nosaukums	pagrabs		
	6.2. platība (m ²)	337.2		
	6.3. telpu augstums (m)	2.25		
	6.4. aprēķina temperatūra (°C)	15		
	6.5. aprēķina platība (m ²)			
	6.6. cita informācija			
2.7. Citas telpas	7.1. telpas nosaukums			
	7.2. platība (m ²)			
	7.3. telpas augstums (m)			
	7.4. aprēķina temperatūra (°C)			
	7.5. aprēķina platība (m ²)			
	7.6. cita informācija			
2.8. Kopējā aprēķina platība (m ²)		978.7		
2.9. Ēkas ārējie izmēri (ja ēkai ir neregulāra forma, pielikumā pievieno skici)		garums (m)	38.3	
		platums (m)	11.0	
		augstums (m)	8.7	
2.10. Iepriekš veiktie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi		Neatkarīgā pieslēguma siltummezgls, daļēji ielikti pakešu logi.		
2.11. Cita informācija				

2.12. Ēkas apsekošanas fotodokumentācija vai termogrammas – pielikumā uz 2 lapām.

2.13. Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām

						Aprēķina parametri apkures periodā*				Aprēķina parametri dzesēšanas periodā*			
Nr. p.k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekļautās telpas/telpu grupas nosaukums	Aprēķina platība	Vidējais augstums	Aprēķina tilpums	temperatūra		perioda ilgums	gaisa apmaiņa	aprēķina temperatūra		perioda ilgums	gaisa apmaiņa
						aprēķina	āra gaisa			aprēķina	āra gaisa		
						m²	m	m³	°C	°C	dienas	1/h	°C
	1. ZONA	Visas telpas izņemot pagrabu	978.7	2.60	2544.6	20	-0.2	209	0.70				
	2. ZONA												
		Kopā	978.7		2544.6								
		Vidēji		2.60									

Piezīme. * Norāda aprēķinātās energoefektivitātes noteikšanai izmantotos periodu parametrus.

III. Ēkas norobežojošās konstrukcijas

3.1. Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu, kas aptver kopējā aprēķina platībā iekļautās apkurināmās telpas

1. ZONA										
Nr. p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)	Ar būvkonstrukciju saistīto termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficients (ψ)	Termiskā tilta garums	Temperatūru starpība starp būvkonstrukcijas siltajām un aukstajām pusēm	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Enerģijas patēriņš = 10 x 9 x apkures dienu skaits x stundu skaits
			mm	m ²	W/(m ² K)	W/(m K)	m	°C	W/K	kWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Durvis ieejas			15.3	1.8			20.2	27.5	2786.4
2	Durvis bēniņu			3.4	5.0			20.2	17.0	1722.5
3	logs	pakešu		123.5	1.6			20.2	197.6	20021.5
4	logs	dubultstikl		23.4	2.8			20.2	65.5	6636.7
5	grīda	Dz/bet		310.0	0.87	0.65	98.0	5	333.4	8361.7
6	siena	Sil. Ķieģ.	530	606.8	1.30			20.2	788.8	79923.7
7	siena	Sil. Ķieģ.	380	20.6	1.41			20.2	29.0	2938.4
8	jumts	Dz/bet.		22.0	1.02			20.2	22.4	2269.6
9	griesti	Dz/bet.		288.0	0.38	0.50	98.0	20.2	158.4	16049.6
Kopā 1. ZONA									1640.2	140709
2. ZONA*										
Nr. p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)	Ar būvkonstrukciju saistīto termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficients (ψ)	Termiskā tilta garums	Temperatūru starpība starp būvkonstrukcijas siltajām un aukstajām pusēm	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	
			mm	m ²	W/(m ² K)	W/(m K)	m	°C	W/K	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kopā 2. ZONA										

3.2. Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients HT un normatīvais siltuma zudumu koeficients H_{TR}	3.2.1. faktiskais	1640.2	
	3.2.2. normatīvais**	580.4	
3.3. Kopējais enerģijas patēriņš pārvades siltuma zudumu nodrošināšanai			140709

Piezīmes.

1. * Ja nepieciešams, papildina zonu skaitu.

2. ** Aprēķināts saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumiem Nr. 495 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-015 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".

IV. Ēkas inženiertehniskās sistēmas

4.1. Ventilācijas sistēmas ēkas zonās

		1. ZONA	2. ZONA	KOPĀ
4.1.1. Telpas ar dabisko ventilāciju	4.1.1.1. aprēķina laukums, m ²	978.7		978.7
	4.1.1.2. tilpums, m ³	2544.6		2544.6
	4.1.1.3. aprēķinātā izmantotā gaisa apmaiņas intensitāte, iekļaujot infiltrāciju, 1/h	0.70		
	4.1.1.4. gaisa plūsmas piegādes temperatūra, °C	-0.2		
4.1.2. Telpas ar mehānisko ventilāciju	4.1.2.1. aprēķina laukums, m ²	-		-
	4.1.2.2. tilpums, m ³	-		-
	4.1.2.3. aprēķinātā izmantotā gaisa apmaiņas intensitāte, 1/h	-		
	4.1.2.4. aprēķinātā izmantotā infiltrācija, 1/h	-		
	4.1.2.5. gaisa plūsmas piegādes temperatūra, °C	-		
4.1.3. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H _{ve} telpās ar dabisko ventilāciju	(W/K) esošais	605.6		605.6
4.1.4. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H _{ve} telpās ar mehānisko ventilāciju	(W/K) esošais	-		-
4.1.5. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H _{ve} , kopējais	(W/K) esošais	605.6		605.6
4.1.6. Zonas iekštelpu aprēķina temperatūra	°C	20		
4.1.7. Enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai telpās ar dabisko ventilāciju	kWh gadā, 4.1.3. x (4.1.6. – 4.1.1.4.) x apkures dienu skaits x stundu skaits	61361		
4.1.8. Enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai telpās ar mehānisko ventilāciju	kWh gadā, 4.1.4.x (4.1.6. – 4.1.2.5.) x apkures dienu skaits x stundu skaits	-		
4.1.9. Kopējais enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai	kWh gadā 4.1.7. + 4.1.8.	61361		
4.1.10. Cita informācija				

4.1.11. Gaisa kondicionēšanas un ventilācijas sistēmas – dati par iekārtām

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Saražotās enerģijas daudzums (kWh/gadā)	Pārbaudes akts*	
				pievienots (jā/nē)	datums

Piezīme. * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 26. punktu.

4.2. Aprēķinātie siltuma ieguvumi ēkā apkures un dzesēšanas periodā*

4.2.1. Aprēķina parametri

Nr. p. k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekšējie siltuma ieguvumi					Saules siltuma ieguvumi	Ieguvumu izmantošanas koeficients	Kopējie siltuma ieguvumi	Kopējie siltuma ieguvumi
		metaboliskie	no apgaismojuma ierīcēm	no karstā ūdens sistēmas	no/uz AVK sistēmām	no/uz procesiem, priekšmetiem				
		kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²		kWh/m ²	kWh gadā
Parametri apkures periodā										
	1. ZONA	14.07	2.05	11.27	-8.64	22.05	8.48	0.76	49.28	84232
	2. ZONA									
Parametri dzesēšanas periodā										
	1. ZONA									
	2. ZONA									
								Kopējie siltuma ieguvumi		84232

Piezīme. * Sadalījums saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 25. jūnija noteikumiem Nr. 348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode".

4.2.2. Cita informācija

--

4.3. Siltuma piegāde/ražošana

4.3.1. Siltumenerģijas ražošanas iekārtas

Iekārtas nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Kurināmā veids	Kurināmā patēriņš (vidēji gadā), norādīt mērvienību	Lietderības koeficients	Saražotās enerģijas daudzums (kWh/gadā)	Pārbaudes akts*	
						pievienots (jā/nē)	datums

Piezīme. * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

4.3.2. Siltumenerģijas piegādes sistēma	x	centralizēta siltumapgāde
		lokāla siltumapgāde
4.3.3. Cita informācija		

4.4. Siltuma sadale – apkures sistēma

4.4.1. Apkures sistēma	x	vienas caurules
		divu cauruļu
4.4.2. Siltummezgla tips		atkarīgā pieslēguma shēma
	x	neatkarīgā pieslēguma shēma
4.4.3. Siltumenerģijas piegādes kontrole un uzskaitē dzīvokļos	nav (ir/nav)	
4.4.4. Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	neapmierinošs	
4.4.5. Siltuma regulēšana ēkā (t. sk. individuāli)	Pēc āra gaisa temperatūras	
4.4.6. Cita informācija		

4.5. Apkures sistēmas – dati par iekārtām*

Nr. p. k.	Iekārtu nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Vadības sistēmas raksturojums	Pārbaudes akts	
				pievienots (jā/nē)	datums

Piezīme. * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

4.6. Karstā ūdens sadales sistēma

4.6.1. Karstā ūdens piegādes vidējā temperatūra (°C)	55	
4.6.2. Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra (°C)	5-10	
4.6.3. Karstā ūdens sagatavošana	x	sagatavošana siltummezglā
		centralizēta apgāde
		individuālā

4.6.4. Karstā ūdens sadales sistēmas tips		bez cirkulācijas
	x	ar cirkulāciju
4.6.5. Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	neapmierinošs	
4.6.6. Cita informācija	Cirkulācija tikai pagraba zonā	

4.7. Dzesēšana*

4.7.1. Dzesēšanas sistēmas pārbaudes akts pielikumā	(ir/ nav)
4.7.2. Pārbaudes akta datums	
4.7.3. Cita informācija	

Piezīme. * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

V. Enerģijas patēriņa uzskaitē un sadalījums

5.1. Enerģijas patēriņa sadalījums (pamatojoties uz aprēķinātajiem datiem)

Enerģijas patēriņa sadalījums*	Izmērītie dati				Vidējais koriģētais** (kWh gadā)	Īpatnējais koriģētais*** (kWh/m ² gadā)	Aprēķinātie dati				
	siltum-enerģija, vidējais kWh	elektro-enerģija, vidējais kWh	kopējais vidējais (kWh gadā)	īpatnējais (kWh/m ² gadā)			siltum-enerģija, vidējais kWh	elektro-enerģija, vidējais kWh	kopējais vidējais (kWh gadā)	īpatnējais (kWh/m ² gadā)	CO ₂ izmešu daudzums gadā, kg
	1	2	1 + 2 = 3	4 = 3/kopējā plat.	5	6	7	8	7 + 8 = 9	10 = 9/kopējā plat.	
5.1.1. Apkurei	169420		169420	173.11	169420	173011	165414		165414	169.01	43669
5.1.2. Karstā ūdens sagatavošanai	33280		33280	34.00			33280		33280	34.00	8786
5.1.3. Dzesēšanai											
5.1.4. Mehāniskajai ventilācijai											
5.1.5. Apgaismojumam		4492	4492	4.59				4492	4492	4.59	490
5.1.6. Papildu enerģija****											
5.1.7. Kopā	202700	4492	207192	211.70			198694	4492	203186	207.60	52945
5.1.8. Paskaidrojumi par enerģijas patēriņa sadalījumu sistēmām ar kopīgu skaitītāju											

Piezīmes.

- * Aprēķinu veic pa pozīcijām arī tad, ja uzskaitē nav dalīta.
- ** Norāda vidējos patēriņa datus par pēdējiem pieciem gadiem no 5.3. punkta tabulas. Ja nav izmērīto datu, norāda aprēķinātos datus no 5.2. punkta tabulas. Ja ir kopēja uzskaitē, datus norāda vienā ailē, paskaidrojot tabulas 5.1.8. apakšpunktā.
- *** Norāda enerģijas patēriņu, kas ir koriģēts atbilstoši klimatiskajiem apstākļiem. Korekcija nedrīkst pārsniegt 10 %, salīdzinot ar izmērītajiem vidējiem datiem, kā arī aprēķinātie dati nedrīkst pārsniegt 10 %, salīdzinot ar izmērītajiem vidējiem datiem.
- **** Norāda citus patērētājus, kas nav atsevišķi detalizējami.

5.2. Kurināmā patēriņš* – norāda visus kurināmā veidus, kas tiek patērēti apkures vai citu procesu nodrošināšanai sadalījumā pa energoresursiem (ja nav skaitītāju rādījumu, norāda aprēķināto daudzumu un sadalījumu pa mēnešiem – pēc patēriņa, nevis iepirkšanas apjomiem)

Gads	Sadalījums pa energoresursiem				Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
	kurināmā veids	mērvienība	emisijas faktors	zemākais sadeģšanas siltums*													
Eksperta izmantotās metodes apraksts																	

Piezīme. * Norādīt aprēķinā izmantoto zemāko sadeģšanas siltumu (kWh/mērvienība).

5.3. Enerģijas patēriņa dati

5.3.1. Siltumenerģijas patēriņš apkures nodrošināšanai

Gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
2012	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	28600	42500	28500	14500	0	0	0	0	0	11700	27800	36600	190200
2013	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	35500	33400	30000	25200	0	0	0	0	0	14600	20600	26500	185800
2014	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	31600	35600	19800	12100	0	0	0	0	0	13000	18000	24500	154600
2015	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	33200	29300	21600	18000	0	0	0	0	0	12100	15500	23800	153500
2016	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	40500	26500	22700	11700	0	0	0	0	0	15000	21100	25500	163000
Kopējais vidējais (kWh gadā)														169420
Aprēķinātie dati (aizpilda, ja nav skaitītāju)														
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh													
Eksperta izmantotās metodes apraksts		Apsaimniekotāja sniegtie dati												

Piezīme. Enerģijas datiem jāsakrīt ar siltumenerģijas piegādātāja datiem.

5.3.2. Siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai (iekļaujot karstā ūdens cirkulāciju)

Gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	2400	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000	2000	2300	2200	2400	30800
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	2500	2600	3000	2800	3000	4000	4000	5000	2000	2400	2400	2500	36200
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	2400	2400	2200	2900	4000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3500	35400
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	2800	2700	2400	3000	2000	4000	2000	3000	3000	2900	2500	2200	32500
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	2500	2500	2300	2300	2000	3000	2000	2000	3000	2800	4400	2700	31500
Kopējais vidējais (kWh gadā)														33280
Aprēķinātie dati (aizpilda, ja nav skaitītāju)														
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh													
Eksperta izmantotās metodes apraksts		Apsaimniekotāja sniegtie dati												

5.3.3. Karstā ūdens patēriņš

Gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
Kopējais vidējais (m ³ gadā)														
Aprēķinātie dati (aizpilda, ja nav skaitītāju)														
	Karstā ūdens patēriņš, m ³													
Eksperta izmantotās metodes apraksts														

5.3.4. Elektroenerģijas patēriņš (ēkas koplietošanas telpām)

Gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	666	547	526	500	237	215	163	200	319	446	654	692	5165
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	441	451	392	413	300	208	211	243	255	421	504	500	4339
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	520	447	430	398	168	162	192	238	286	420	517	518	4296
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	576	467	434	416	253	210	182	233	267	401	485	169	4393
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	539	491	422	414	214	187	123	196	261	385	479	555	4266
Kopējais vidējais (kWh gadā)														4492
Aprēķinātie dati (aizpilda, ja nav skaitītāju)														
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh													
Eksperta izmantotās metodes apraksts		Apsaimniekotāja sniegtie dati												

5.3.5. Enerģijas patēriņa grafiskais attēls siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņiem mēnešu griezumā par pēdējiem pieciem gadiem (nav obligāti)

VI. Energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumi

6.1. Ēkas ārējās norobežojošās konstrukcijas

Nr. p. k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.	Ārsienu un trepju telpas sienas bēniņos siltināt ar 200 mm minerālvati $\lambda \leq 0.037$ un dekoratīvais apmetums	66918	68.37	40.5	17666	35700	11.1
2.	Bēniņu grīdas papildu siltināšana ar 200 mm beramo vati $\lambda \leq 0.042$, paceļot pirms tam laipas. Trepju telpas griestu siltināšana ar 200 mm minerālvati un apmetums	16318	16.67	9.9	4308	2600.00	3.3
3.	Pagraba griestu siltināšana ar 100 mm minerālvates lamelēm $\lambda \leq 0.04$	1589	1.62	1.0	419	5800.00	75
4.	Pamatu siltināšana ar 100 mm estrudēto putupolistirolu $\lambda \leq 0.04$ vismaz 60 cm zem grunts līmeņa un apmetums	1556	1.59	1.0	411	6100.00	79
5.	Veco koka logu maiņa ar pakešu logiem $U \leq 1.3$, bēniņu durvju maiņa ar siltinātām $U \leq 1.8$	10019	10.24	6.1	2645	4700.00	9.8

6.2. Ēkas tehniskās sistēmas

Nr. p. k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.	Apkures un karstā ūdens cauruļu izolēšana pagrabā ar 30 mm minerālvates segmentiem $\lambda \leq 0.038$ ar folijas pārklājumu, izolācijas remonts bēniņos	1086	1.11	0.6	287	2000.00	37.0
2.							
3.							

6.3. Citi energoefektivitātes paaugstināšanas un pārējo pasākumu priekšlikumi

Nr. p. k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						
2.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						
3.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						

6.4. Atjaunojamus energoresursus izmantojošas tehnoloģijas siltumenerģijas ražošanai

Nr. p. k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						
2.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						
3.							
	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts, shēmas u. tml.						

VII. Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumu īstenošanas

Enerģijas patēriņa sadalījums*	Esošā situācija (aprēķinātie dati no 5. daļas)			Prognoze pēc energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu īstenošanas (saskaņā ar 6. sadaļu)			Starpība – enerģijas samazinājums kWh gadā**
	kopējais patēriņš (kWh gadā)	īpatnējais (kWh/m ² gadā)	CO ₂ emisija kgCO ₂ gadā	kopējais patēriņš (kWh gadā)	īpatnējais (kWh/m ² gadā)	CO ₂ emisija kgCO ₂ gadā	
7.1. Apkurei	165414	169.01	43669	68328	69.82	18039	97086
7.2. Karstā ūdens sagatavošanai	33280	34.00	8786	32880	33.60	8680	400
7.3. Dzesēšanai							
7.4. Mehāniskajai ventilācijai							
7.5. Apgaismojumam	4492	4.59	490	4492	4.59	490	0
7.6. Papildu enerģija***							
7.7. Kopā	203186	207.60	52945	105700	108.01	27209	97486

Piezīmes.

- * Datiem precīzi jāsakrīt ar aprēķinātajiem datiem šīm pozīcijām, kas norādīti citās energoaudita pārskata sadaļās.
- ** Kopsummā ietaupāmais enerģijas apjoms un samazinājums nevar pārsniegt sākotnēji aprēķinātos rādītājus pirms energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumiem.
- *** Norāda citus patērētājus, kas nav atsevišķi detalizējami.

VIII. Prognozētā enerģijas patēriņa korekcija klimatisko apstākļu dēļ

Nr. p. k.	Īpatnējais enerģijas patēriņš (kWh/m ² gadā)	Objekta atrašanās vieta saskaņā ar LBN 003-015 (7. daļa)	Diennakts vidējā gaisa temperatūra apkures sezonā, °C	Telpas vidējā gaisa temperatūra, °C	Apkures perioda ilgums, dienu skaits	Dienu skaits ar noteikto temperatūru ((5. – 4.) x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	69.82	Stende	-0.2	20	209	4221.8
2.	XXXXXXXXXX	Liepāja	0,6	20	193	3744,2
Enerģijas patēriņa korekcija ((7.2./7.1.) x 2.1.)						61.92

Neatkarīgs eksperts

Māris Vāvere

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

(datums)

PIELIKUMS

1. Ēkas apsekošanas foto dokumentācija



Caurulvadi ēkas pagrabā



Caurulvadi ēkas pagrabā



Ēkas ieejas fasāde



Ēkas fasāde ar balkoniem



Ēkas bēniņi



Siltummezgls