

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

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



INDRĀNU IELA 8

KOKNESE

I. Vispārīgie jautājumi

1.1. Ēkas identifikācija

1.1.1. Adrese	Indrānu iela 8, Koknese
1.1.2. Ēkas kadastra apzīmējums	32600130423001
1.1.3. Ēkas daļa (paskaidro, ja novērtējums veikts ēkas daļai)	

1.2. Dzīvokļu īpašnieku pilnvarotā persona

1.2.1. Nosaukums	
1.2.2. Reģistrācijas numurs	
1.2.3. Juridiskā adrese	
1.2.4. Kontaktpersona	
1.2.5. Kontakt tālrunis	

1.3. Neatkarīgs eksperts (energoauditors) ēku energoefektivitātes jomā

1.3.1. Vārds, uzvārds	
1.3.2. Sertifikāta numurs vai sertificēšanas institūcijas lēmuma Nr.	
1.3.3. Kontaktinformācija (tālrunis, e-pasts, adrese)	

1.4. Ēkas apsekošana

1.4.1. Ēkas apsekošanas datums	
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	3554.5 m ² 8886.0 m ³	1 siltumenerģijas skaitītājs 1 elektroenerģijas skaitītājs	Siltumenerģija apkurei	509480	79
			Siltumenerģija karstajam ūdenim	128520	20
			Elektroenerģija koplietošanas telpām	5437	1
Kopā	3554.5 m² 8886.0 m³	-	PAVISAM KOPĀ	643437	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		5 stāvu paneļu ēka		
2.2. Gads, kad māja nodota ekspluatācijā		1983		
2.3. Stāvi	3.1. pagrabs _____ ir _____ (ir/ nav)			
	3.2. tipveida stāvi _____ 5 _____ (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			
	4.2. kopējā platība (m ²) (bez lodžijām un balkoniem)	2879.0		
	4.3. telpas augstums (m)	2.50		
	4.4. aprēķina temperatūra (°C)	21		
	4.5. aprēķina platība (m ²)	2879.0		
	4.6. cita informācija			
2.5. Kāpņu telpas	5.1. skaits	4		
	5.2. platība (m ²)	225.6		
	5.3. aprēķina platība (m ²)	225.6		
	5.4. telpas augstums (m)	2.50		
	5.5. aprēķina temperatūra (°C)	21		
	5.6. cita informācija			
2.6. Pagrabs, bēniņi, jumta stāvs, mansarda stāvs	6.1. telpas nosaukums	pagrabs		
	6.2. platība (m ²)	619.1		
	6.3. telpu augstums (m)	2.2		
	6.4. aprēķina temperatūra (°C)			
	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)		3104.6		
2.9. Ēkas ārējie izmēri (ja ēkai ir neregulāra forma, pielikumā pievieno skici)		garums (m)	65.9	
		platums (m)	14.3	
		augstums (m)	17.0	
2.10. Iepriekš veiktie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi		Daļēji nomainīti logi, neatkarīgā pieslēguma siltummezgls, izolētas apkures un karstā ūdens caurules pagrabā.		
2.11. Cita informācija				

2.12. Ēkas apsekošanas fotodokumentācija vai termogrammas – pielikumā uz 111 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	ārā gaisa			aprēķina	ārā gaisa		
			m ²	m	m ³	°C	°C	dienas	1/h	°C	°C	dienas	1/h
	1. ZONA	Visas telpas izņemot pagrabu	3104.6	2.50	7761.5	21	-0.2	209					
	2. ZONA												
		Kopā	3104.6		776105								
		Vidēji		2.50									

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	koks		18.7	4.0			21.2	74.8	7954
2	logs	PVC		231.2	1.7			21.2	393.0	41791
3	logs	koks		121.9	2.9			21.2	353.5	37591
4	logs	PVC		24.5	1.7			13	41.7	2719
5	grīda	Dz/bet.		620.0	0.96	0.7	150	11	700.2	38634
6	siena	Kieģelis	530	515.2	1.32			21.2	680.1	72321
7	siena	Kieģelis	530	16.8	1.32			13	22.2	1448
8	siena	panelis	320	1280.1	1.14			21.2	1459.3	155181
9	siena	panelis	320	25.9	1.14			13	29.5	1924
10	Bēniņu lūka	koks	50	1.5	4			21.2	6.0	638
11	bēniņi	Dz/bet		620.0	1.04	0.45	150	21.2	712.3	75745
12										
Kopā 1. ZONA									4472,6	435946
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	4472.6	
								3.2.2. normatīvais**	1233.8	
3.3. Kopējais enerģijas patēriņš pārvades siltuma zudumu nodrošināšanai										435946

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	3104.6		3104.6
	4.1.1.2. tilpums, m ³	7761.5		7761.5
	4.1.1.3. aprēķinātā izmantotā gaisa apmaiņas intensitāte, iekļaujot infiltrāciju, 1/h	0.7		
	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	1847.2		1847.2
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	1847.2		1847.2
4.1.6. Zonas iekštelpu aprēķina temperatūra	°C	21		
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	196429.8		
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.	196429.8		
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	13.74	1.93	6.30	-4.20	21.74	8.65	0.77	48.16	149514
	2. ZONA									
Parametri dzesēšanas periodā										
	1. ZONA									
	2. ZONA									
								Kopējie siltuma ieguvumi		149514

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	apmierinošs	
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	apmierinošs	
4.6.6. Cita informācija		

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	509480	0	509480	164.10	515980	166.20	517250	0	517250	166.61	136554
5.1.2. Karstā ūdens sagatavošanai	128520	0	128520	41.40			128520	0	128520	41.40	3393
5.1.3. Dzesēšanai	0	0	0	0			0	0	0	0	
5.1.4. Mehāniskajai ventilācijai	0	0	0	0			0	0	0	0	
5.1.5. Apgaismojumam		5437	5437	1.75				5437	5437	1.75	593
5.1.6. Papildu enerģija****	0	0	0	0			0	0	0	0	
5.1.7. Kopā	638000	5437	643437	207.25			645770	5437	651207	209.76	140540
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	85900	123800	82000	48100	2000	0	0	0	0	37700	67500	100000	547000
2013	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	112000	99600	96800	70900	0	0	0	0	0	56900	67200	83500	586900
2014	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	90000	97000	56100	42500	2000	0	0	0	0	33000	58200	74700	453500
2015	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	94300	87800	53800	48700	0	0	0	0	0	40400	61600	61300	447900
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	107400	90800	69600	51300	3000	0	0	0	0	44200	68300	77500	512100
Kopējais vidējais (kWh gadā)														509480
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	7100	7200	7000	6900	17000	18000	19000	17000	18000	7300	7500	7000	139000
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	7000	7400	7200	6100	10000	15000	14000	15000	15000	5100	6800	6500	115100
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	7000	8000	9900	8500	15000	15000	14000	14000	16000	9000	7800	8300	132500
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	7700	7200	9200	8300	9000	16000	15000	17000	16000	6600	6700	6400	125100
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	8600	5200	6400	4700	19000	18000	14000	15000	17000	7800	7700	7500	130900
Kopējais vidējais (kWh gadā)														128520
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		Nav datu												

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	744	723	507	576	249	276	235	285	329	434	661	676	5698
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	464	482	425	474	267	239	238	273	272	486	589	589	4798
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	582	622	555	494	272	245	247	285	300	435	676	629	5342
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	715	602	581	566	281	267	242	295	310	508	634	606	5606
	Kopējais enerģijas patēriņš, kWh	706	647	555	573	320	273	233	284	321	498	628	702	5740
Kopējais vidējais (kWh gadā)														5437
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

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.	Ārsienu siltināšana ar 200 mm minerālvati $\lambda \leq 0.037$ un dekoratīvais apmetums	185816	59.85	35.9	49055	110000.00	12.3
2.	Bēniņu pārseguma siltināšana ar vismaz 250 mm beramo vati $\lambda \leq 0.042$, pirms tam ierīkot laipas tehnoloģisko vietu apkopei. Ielikt siltinātu bēniņu lūku $U \leq 1.8$. Pirms siltināšanas nomainīt jumta segumu	62767	20.22	12.1	16570	20000.00	6.8
3.	Pagraba griestu siltināšana ar 100 mm vates lamelām $\lambda \leq 0.037$	22606	7.28	4.4	5968	11500.00	10.6
4.	Pamatu siltināšana ar 100 mm ekstrudēto putupolistirolu $\lambda \leq 0.04$ vismaz 60 cm zem grunts līmeņa un apmetums	5551	1.79	1.1	1466	9350.00	35.2
5.	Veco koka logu un ieejas durvju maiņa, logiem $U \leq 1.3$, durvīm $U \leq 1.8$	36505	11.76	7.1	9637	21000.00	12.0

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	517250	166.61	136554	204005	65.71	53857	313245
7.2. Karstā ūdens sagatavošanai	128520	41.40	3393	128520	41.40	3393	0
7.3. Dzesēšanai	0	0	0	0	0	0	0
7.4. Mehāniskajai ventilācijai	0	0	0	0	0	0	0
7.5. Apgaismojumam	5437	1.75	593	5437	1.75	593	0
7.6. Papildu enerģija***	0	0	0	0	0	0	0
7.7. Kopā	651207	209.76	140540	337962	108.86	57843	313245

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.	65.71	Stende	-0.2	21	209	4430.8
2.	XXXXXXXXXX	Liepāja	0,6	20	193	3744,2
Enerģijas patēriņa korekcija ((7.2./7.1.) x 2.1.)						55.53

Neatkarīgs eksperts

Māris Vāvere

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

(datums)

PIELIKUMS

1. Ēkas apsekošanas foto dokumentācija vai termogrammas



Siltummezgls



Fasāde ar lodžijām



Cauruļvadi ēkas pagrabā



Bēniņi



Ieejas mezgls



Ieejas fasāde