

# Ēkas energosertifikāts

REGISTRĀCIJAS NUMURS 20170418-194004-27a311  
DERĪGS LĪDZ -

1. Ēkas veids daudzdzīvokļu māja

2.1 Adrese Kokneses nov., Kokneses pag., Koknese, Indrānu iela 4

3.1 Ēkas daļa -

4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums 32600130268001

5. Ēkas energosertificēšanas nolūks pārdošana [ ], izīrēšana/iznomāšana [ ], brīvprātīgi [X], valsts/pašvaldības publiska ēka [ ]

## 6. Ēkas raksturojums

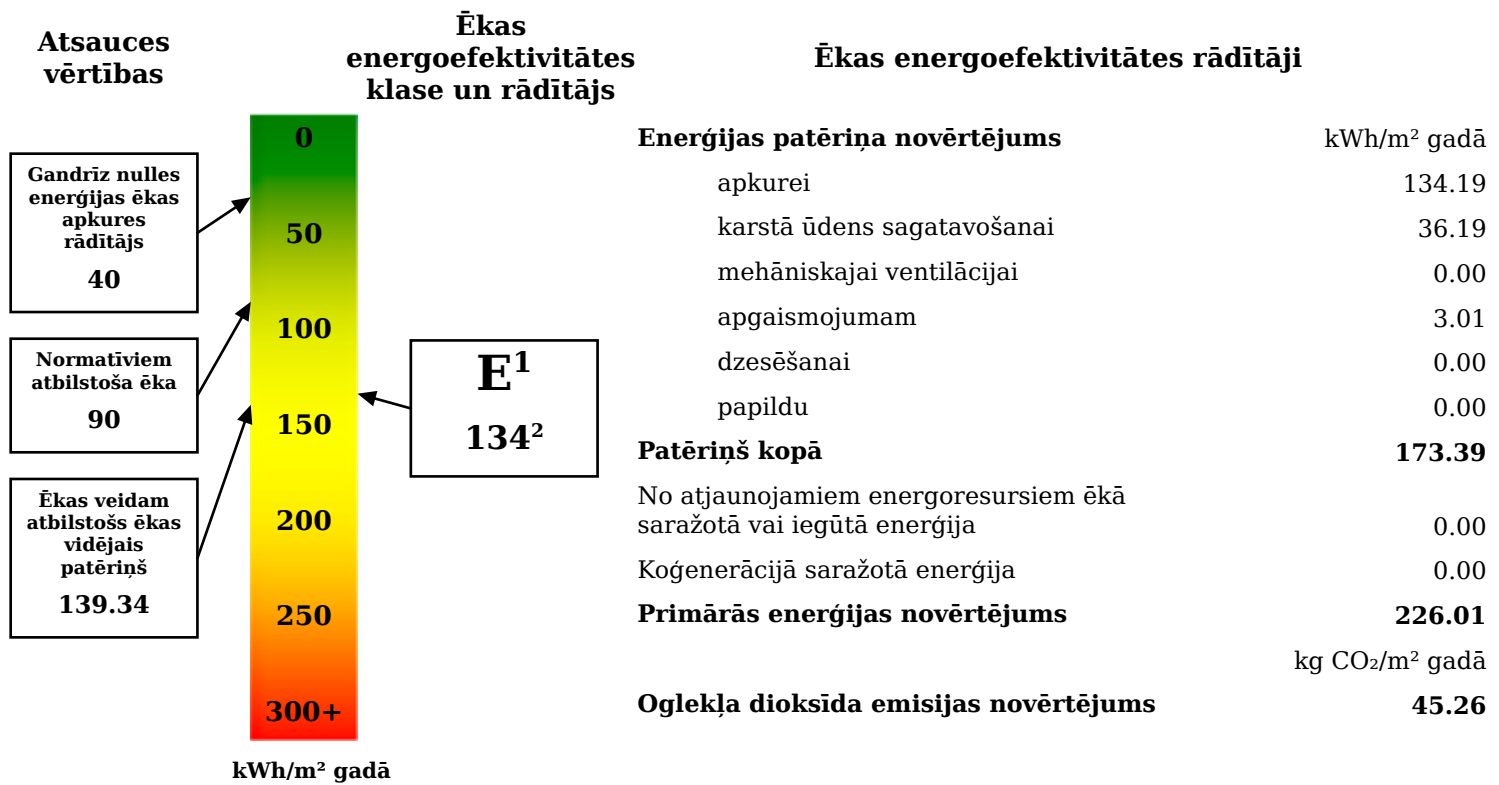
Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 1975.

Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: -

Stāvu skaits: 3 virszemes, 1 pazemes, [ ] mansards, [ ] jumta stāvs

Kopējā platība: 0.00 m<sup>2</sup> Aprēķina platība: 952.70 m<sup>2</sup>

## 7. Ēkas energoefektivitātes novērtējums



Ēka izpilda gandrīz nulles enerģijas ēkas prasības: Jā[ ] Nē[X]

## 8. Ēkas energosertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts Māris Vāvere  
Reģistrācijas numurs EA2-0089

Datums<sup>3</sup> Paraksts<sup>3</sup>

Piezīmes: <sup>1</sup> Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

<sup>2</sup> Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m<sup>2</sup> gadā.

<sup>3</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

**9. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients** $H_T/A_{apr}$  1.61 W/(m<sup>2</sup>K) $H_{TA}/A_{apr}$  0.69 W/(m<sup>2</sup>K)*H<sub>T</sub> un H<sub>TA</sub> - faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā***10. Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients** $H_{Ve}/A_{apr}$  0.43 W/(m<sup>2</sup>K)*H<sub>Ve</sub> - faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi*

Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā

0.00%

**11. Enerģijas uzskaitē un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās**

Kalendāra gads vai periods (no-līdz)	Energonesējs			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
	nosaukums	uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija kWh <sup>5</sup>	kWh/m <sup>2</sup> gadā	kWh	kWh/m <sup>2</sup> gadā
		<sup>4</sup>	kWh					
2012	Centralizētā apkure	0.00 kWh	168000.00	137300.00	137300.00	144.12	30700.00	32.22
2013	Centralizētā apkure	0.00 kWh	160000.00	123400.00	123400.00	129.53	36600.00	38.42
2014	Centralizētā apkure	0.00 kWh	136000.00	104200.00	104200.00	109.37	31800.00	33.38
2015	Centralizētā apkure	0.00 kWh	142000.00	102400.00	102400.00	107.48	39600.00	41.57
2016	Centralizētā apkure	0.00 kWh	178600.00	144900.00	144900.00	152.09	33700.00	35.37

Piezīmes.

<sup>4</sup> Dati par faktiski uzskaitītajiem energonesējiem par pēdējiem pieciem gadiem vai sezonām faktiski uzskaitītajās mērvienībās (t, m<sup>3</sup>, MJ, kcal vai cita).<sup>5</sup> Klimata korekcijas koeficients attiecīgajai apkures sezonai patērīna normalizēšanai uz normatīvo apkures grādu dienu skaitu.**12. Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)**

1) Aprēķinos izmantotie ievaddati (daudzdzīvokļu-atskaite-2016-6.doc)

2) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā (pielikums-3.docx)

**13. Neatkarīga eksperta apliecinājums****Apliecinu, ka ēkas energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.**

Vārds uzvārds: Māris Vāvere

Reģistrācijas numurs: EA2-0089

Paraksts<sup>6</sup>Datums<sup>6</sup>Piezīme. <sup>6</sup> Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā

**1. Ēkas veids** *daudzdzīvokļu māja*

**2.1 Adrese** *Kokneses nov., Kokneses pag., Koknese, Indrānu iela 4*

**3.1 Ēkas daļa** *-*

**4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums** *32600130268001*

### 5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai

Nr.	Apraksts	Variants		Enerģijas ietaupījums			Izmaksas EUR
		1.	2.	kWh gadā	kWh/m <sup>2</sup> gadā	% <sup>7</sup>	
1.	Paneļu sienu siltināšana ar 150 mm minerālvati $\lambda \leq 0.037$ un dekoratīvais apmetums	●		20191.00	21.19	12.22	20000.00
2.	Ķieģeļu gala sienu siltināšana ar 200 mm minerālvati $\lambda \leq 0.037$ un dekoratīvais apmetums, galu ar Indrānu ielu 2 noslēgt (skatīt arhitektūras daļu)	●		17825.00	18.71	10.79	8600.00
3.	Bēniņu grīdas siltināšana ar beramo vati $\lambda \leq 0.04$ un ielikt siltinātu lūku $U \leq 1.8$ , ierīkot laipas tehnoloģisko vietu apkopei. Pirms siltināšanas nomainīt jumta segumu	●		19605.00	20.58	11.87	2200.00
4.	Pagraba griestu siltināšana ar 100 mm minerālvates lamelām $\lambda \leq 0.037$	●		3670.00	3.85	2.22	5800.00
5.	Pamatu siltināšana ar 100 mm estrudēto putupolistirolu $\lambda \leq 0.04$ vismaz 60 cm zem grunts līmeņa un apmetums	●		661.00	0.69	0.40	4400.00
6.	Veco koka logu un stikla bloku maiņa ar pakešu logiem $U \leq 1.3$	●		8037.00	8.44	4.87	12400.00
7.	Apkures un karstā ūdens cauruļu izolēšana ar 30mm minerālvates segmentiem $\lambda \leq 0.037$ ar fōlijas pārklājumu. Uzlikt jaunus radiatorus pēc projekta ar alokatorim un iemetināt pārplūdi.	●		1248.00	1.31	0.76	6000.00

Piezīmes. <sup>7</sup> no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma

6. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums				Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgo šā pārskata 5.sadaļā ieteikto pasākumu kārtas numurus)	
				1. variants	2. variants
Priekšlikumu numuri				1, 3, 4, 5, 6, 7, 2	
Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez korekcijas	Aprēķinātie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas	
6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_T/A_{apr}$	W/(m <sup>2</sup> K)		1.61	0.66	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients $H_{ve}/A_{apr}$			0.43	0.43	
6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana	%		0.00	0.00	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)	1.27	1.27	1.27	
<b>6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums</b>	kWh/m <sup>2</sup> gadā	167.72	173.39	98.61	
t. sk. 6.4.1. apkurei		128.52	134.19	59.41	
6.4.1.1. Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju		128.52			
6.4.2. karstā ūdens sistēmā		36.19	36.19	36.19	
6.4.3. ventilācijai		0.00	0.00	0.00	
6.4.4. apgaismojumam		3.01	3.01	3.01	
6.4.5. dzesēšanai		0.00	0.00	0.00	
6.4.6. papildu		0.00	0.00	0.00	
Samazinājums, %				43.13	0.00
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:					
6.5.1. iekšējie	kWh/m <sup>2</sup> gadā (apkures periodam)		41.31	41.31	
6.5.2. saules			9.37	6.87	
6.5.2. ieguvumu izmantošanas koeficients			(apkures periodam)	0.75	0.66
<b>6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā sarāžotā enerģija</b>	kWh/m <sup>2</sup> gadā	0.00	0.00	0.00	
<b>6.7. Primārās enerģijas novērtējums</b>		0.00	226.01	128.80	
Samazinājums, %				43.01	0.00
<b>6.8. Oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisijas novērtējums</b>	kg CO <sub>2</sub> gadā		43116.00	24359.00	
Samazinājums, %				43.50	0.00

## 7. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs

Neatkarīgs eksperts  
Reģistrācijas numurs

*Māris Vāvere*  
*EA2-0089*

Datums <sup>8</sup>

Paraksts <sup>8</sup>

Piezīme. <sup>8</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.