

# Ēkas energosertifikāts

REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-1-2017-524*  
DERĪGS LĪDZ *19.04.2027*

1. Ēkas veids *daudzdzīvokļu māja*

2.1 Adrese *Jēkabpils, Bebru iela 33*

3.1 Ēkas daļa

4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums *56010020114008*

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

## 6. Ēkas raksturojums

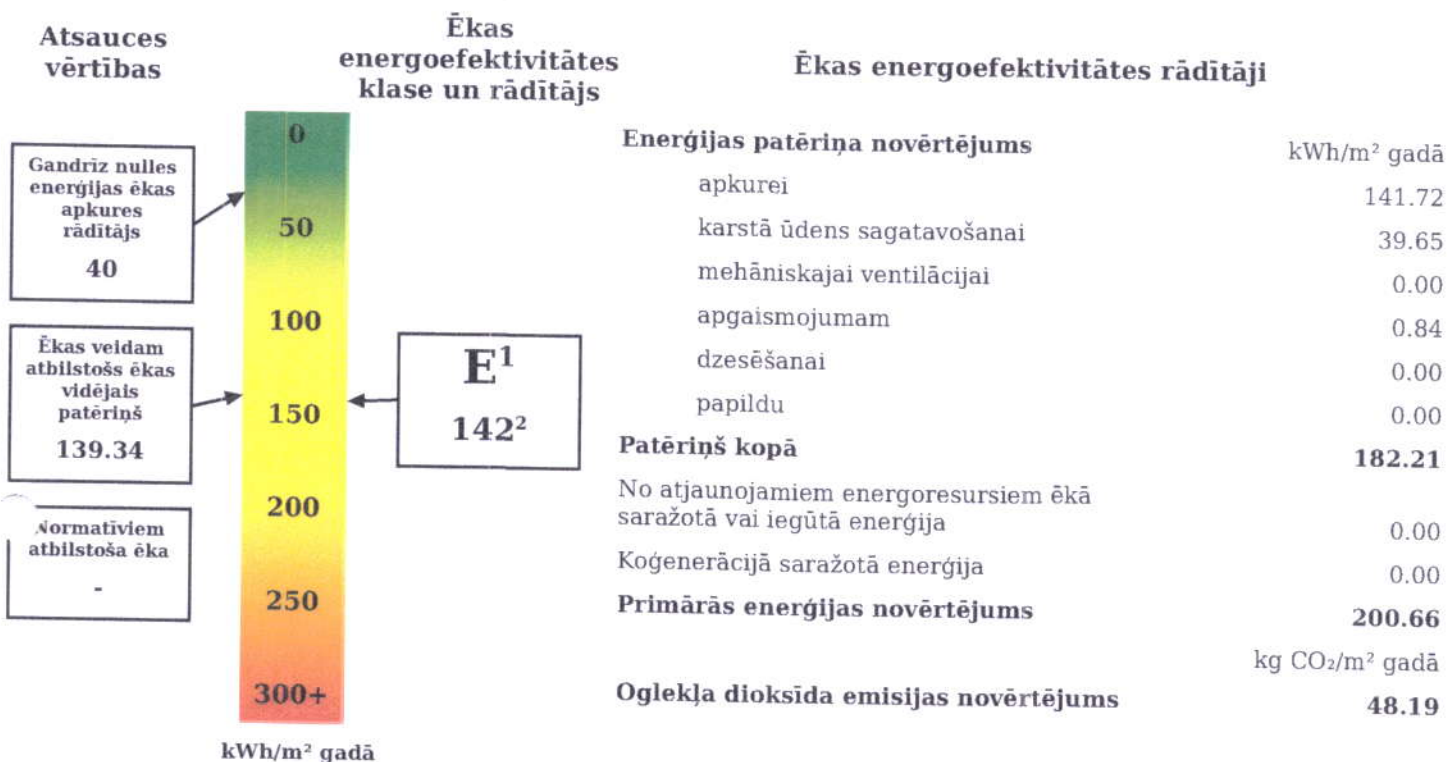
Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 1990

Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: -

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

Kopējā platība: 1657.80 m<sup>2</sup> Aprēķina platība: 1219.40 m<sup>2</sup>

## 7. Ēkas energoefektivitātes novērtējums



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

## 8. Ēkas energosertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts  
Reģistrācijas numurs

*Jānis Ozols*  
EA2-0114

Datums<sup>3</sup>

Paraksts<sup>3</sup>

Neatkarīgais eksperts  
(energoauditors)  
energoefektivitātes jomā  
**Jānis Ozols**  
Serifikāta nr. EA2-0114

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** $H_T/A_{apr} 1.82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  $H_{TA}/A_{apr} 0.76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 

$H_T$  un  $H_{TA}$  - faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā

**10. Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients** $H_{Ve}/A_{apr} 0.65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 

$H_{Ve}$  - 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
		4	kWh					
2012	Centralizētā apkure	0.00 kWh	209432.00	163084.00	0.00	133.74	46348.00	38.01
2013	Centralizētā apkure	0.00 kWh	213491.00	167192.00	0.00	137.11	46299.00	37.97
2014	Centralizētā apkure	0.00 kWh	206615.00	160867.00	0.00	131.92	45748.00	37.52
2015	Centralizētā apkure	0.00 kWh	205929.00	152767.00	0.00	125.28	53162.00	43.60
2016	Centralizētā apkure	0.00 kWh	211603.00	161978.00	0.00	132.83	49625.00	40.70

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) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem (bis-eed-1-2017-524-p.pdf)
- 2) Aprēķini par ēkas energoefektivitāti uzlabojošu pasākumu atmaksāšanās termiņiem (pielikums-nr-dot-160-bebru-33-iekabpils-gala-variants.docx)
- 3) Aprēķini par ēkas energoefektivitāti uzlabojošu pasākumu atmaksāšanās termiņiem (pielikums-nr-3-bebru-33-iekabpils-gala-variants.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: Jānis Ozols

Reģistrācijas numurs: EA2-0114

Paraksts <sup>6</sup>Datums <sup>6</sup> 19. 04. 2017.

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

Neatkarīgais eksperts  
(energoauditors)  
energoefektivitātes jomā  
Jānis Ozols  
Serifikāta nr. EA2-0114

(Pielikums MK 10.11.2015. noteikumu Nr. 643 redakcijā)

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

<b>1. ĒKAS VEIDS</b>	Daudzdzīvokļu māja		
<b>2. ADRESE</b>	Bebru iela 33, Jēkabpils, LV-5201		
<b>3. ĒKAS DAĻA</b>	Apkurināmā daļa		
<b>4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS (TELPU GRUPAS) KADASTRA APZĪMĒJUMS</b>	56010020114008		

<b>5. PRIEKŠLIKUMI PAR PASĀKUMIEM ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI</b>
Priekšlikumi aizpildāmi brīvā formā, ievērojot šādus nosacījumus:
1) Pamatu siltināšana (1,00 m no fasādes siltinājuma līmeņa) ar paaugstinātas mitrumizturības polistirola plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), 75 mm biežumā;
2) Pagraba griestu siltumizolācija ar akmens vates griestu lamellu ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), 100 mm biežumā;
3) Keramzībetona paneļu (300mm) ārējo siltināšana ar siltumizolācijas plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), 120 mm biežumā; attiecīgās daļas logu un durvju aļņu papildus siltināšana ar siltumizolācijas plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 30 mm biežumā;
4) Vieglobetona aizmūrējumi starp logu ailām (250mm) izlīdzināšana ar siltumizolācijas plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), līdz 50 mm biežumā; siltināšana ar siltumizolācijas plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), 120 mm biežumā; attiecīgās daļas logu un durvju aļņu papildus siltināšana ar siltumizolācijas plāksnēm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 30 mm biežumā;
5) Junta papildus siltumizolācija ( $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), 160 mm biežumā.

6. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES RĀDĪTĀJI UN IETEIKUMU SALĪDZINĀJUMS				Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgos šā pārskata 5. sadaļā ieteikto pasākumu numurus vai apzīmējumus)	
				1. variants	2. variants
Rādītāji	Mērvienība	Izmēritie 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)	X	1,82	0,57	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients $H_{ve}/A_{apr}$		X	0,65	0,65	
6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana	%	X	0	0	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m <sup>3</sup> /(h×m <sup>2</sup> )		0,7	0,7	
<b>6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums:</b>	kWh/m <sup>2</sup> gadā		172,57	182,12	86,55
t. sk. 6.4.1. apkurei			132,18	141,72	46,15
6.4.1.1. apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju		X	X	X	X
6.4.2. karstā ūdens sistēmā			39,65	39,65	39,65

6.4.3. ventilācijai		-	-	-	
6.4.4. apgaismojumam		0,84	0,84	0,84	
6.4.5. dzesēšanai		-	-	-	
6.4.6. papildu		-	-	-	
		Samazinājums, %		52,48	
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m <sup>2</sup> gadā	<del>111,50</del>	111,50	107,9	
6.5.1. iekšējie	(apkures periodam)	<del>93,10</del>	93,10	93,10	
6.5.2. saules		<del>18,50</del>	18,50	14,80	
6.5.3. ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam	<del>0,74</del>	0,74	0,66	
6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija	kWh/m <sup>2</sup> gadā	<del>0</del>	0	0	
6.7. Primārās enerģijas novērtējums	kWh/m <sup>2</sup> gadā	<del>200,66</del>	200,66	95,54	
		Samazinājums, %		52,39	
6.8. Oglekļa dioksīda (CO <sub>2</sub> ) emisijas novērtējums	kg CO <sub>2</sub> gadā	<del>58763</del>	58763	27997	
		Samazinājums, %		52,36	

<b>7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAS IETEIKUMU IZDEVĒJS</b>	
Neatkarīgs eksperts	[Vārds un uzvārds]
Reģistrācijas numurs	[Neatkarīga eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu reģistrā]
Datums 21.03.2017.g.	Paraksts 

Piezīme. \* Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

**Neatkarīgais eksperts  
(energoauditors)  
energoefektivitātes jomā  
Jānis Ozols  
Serifikāta nr. EA2-0114**



LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS  
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNIECĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

# SERTIFIKĀTS

**Nr. EA2 – 0114**

*Apliecinām, ka neatkarīgais eksperts (energoauditors)  
energoefektivitātes jomā*

**Jānis Ozols**

(290759-11861)

*Sekmīgi nokārtojais kompetences pārbaudi un ir tiesīgs veikt:*

- *Noteikt ekspluatējamās ēkas vai tās daļas energoefektivitāti un izsniegt ēkas energoefektivitātes sertifikātu;*
- *Noteikt projektējamās, rekonstruējamās vai renovējamās ēkas vai tās daļas plānoto energoefektivitāti un izsniegt ēkas pagaidu energosertifikātu;*

*Sertifikāts stājās spēkā 2016. gada 25. aprīlī*

LSGŪTIS BS SC vadītājs

D. Gēģers

*Rīgā, 2016. gada 25. aprīlī*