

ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTS

REĢISTRĀCIJAS NR. BIS/ĒED-1-2016-469
DERĪGS LĪDZ 28.07.2026.

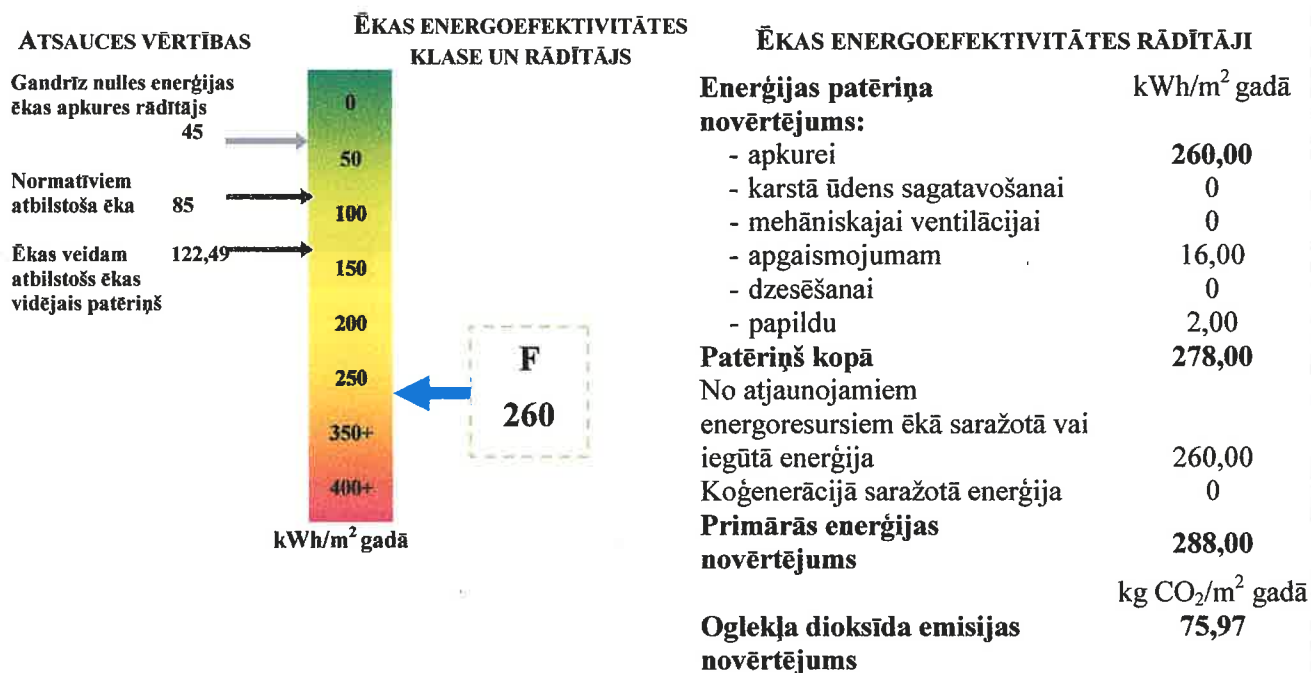


1. ĒKAS VEIDS *Izglītības iestāžu ēka*
(*Pirmsskolas izglītības iestāde „Zīlūks”*)
2. ADRESE *Kandavas novads, Kandava, Raiņa iela 14*
3. ĒKAS DAĻA
4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS (TELPU GRUPAS) KADAŠTRA APZĪMĒJUMS *9011 0010 384 001*

5. ĒKAS ENERGOSEKŪRĪBAS NOLŪKS pārdošana, izīrēšana/iznomāšana,
 brīvprātīgi, valsts/pašvaldības publiska ēka

6. ĒKAS RAKSTUROJUMS
Pirmreizējās ekspluatācijā pieņemšanas gads *1977. gads*
Pēdējās pārbūves/atjaunošanas gads -
Stāvu skaits *2 virszemes, 1 pazemes, [1] mansards, [-] jumta stāvs*
Kopējā platība *1852,30 m²* Aprēķina platība *1852,30 m²*

7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS



Ēka atbilst gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām Jā Nē

8. ĒKAS ENERGOSEKŪRĪBĀTĀ IZDEVĒJS

Neatkarīgs eksperts *Aldis Greķis*
Reģistrācijas numurs *sertifikāta Nr. EA2-0104*
Datums* *28.07.2016.* Paraksts*

Piezīme. Ēku energoefektivitātes klase un rādītājs ēkas enerģijas patēriņa novērtējumam apkurei.

9. ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS $H_T/A_{apr} 2,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $H_{TA}/A_{apr} 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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 $H_{Ve}/A_{apr} 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 H_{Ve} – ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi

Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā 0 %

11. ENERĢIJAS UZSKAITE UN SADALĪJUMS APKURES UN KARSTĀ ŪDENS SISTĒMĀS

Kalendāra gads	Energonesējs			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
	nosaukums	uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija*	kWh/m ² gadā	kWh	kWh/m ² gadā
		MWh ⁴	kWh					
2015	Siltumenerģija no siltumapgādes komersanta	442,29	442288	442288	1,00	238,78		
2014		463,08	463078	463078	1,00	250,00		
2013		483,56	483560	483560	1,00	261,06		
2012		568,72	568722	568722	1,00	307,04		
2011		399,21	399214	399214	1,00	215,52		
2015		elektroenerģija	34,90	34903				
2014	35,33		35331					
2013	35,37		35369					
2011	31,88		31880					
2011	33,28		33283					

12. PIELIKUMI UN PIEVIENOTIE DOKUMENTI (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits):

1. PĀRSKATS PAR EKONOMISKI PAMATOTIEM ENERGOEFEKTIVĪTĀTI UZLABOJOŠIEM PASĀKUMIEM, KURU ĪSTENOŠANAS IZMAKSAS IR RENTABLAS PAREDZAMAJĀ (PLĀNOTAJĀ) KALPOŠANAS LAIKĀ (28.07.2016. 5 LAPAS).

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.

28.07.2016.
(datums)

Aldis Greķis
(vārds, uzvārds)


(paraksts)

* Piezīme. Klimata korekcijas koeficients attiecīgajai apkures sezonai patērīga normalizēšanai uz normatīvo apkures grādu dienu skaitu.

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

1. ĒKAS TIPS	<i>Izglītības iestāžu ēka</i>				
2. ADRESE	<i>Raiņa iela 14, Kandava, Kandavas novads</i>				
3. ĒKAS DAĻA	-				
4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS KADASTRA APZĪMĒJUMS	9011 0010 384 001				
5. IETEIKUMI ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI*					
Nr. p.k.	Pasākums, tā apraksts un sasniedzamais rādītājs, norādot mērvienības	Piegādātās enerģijas ietaupījums (no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma)			Pasākuma īstenošanas izmaksas
		MWh gadā	kWh/m ² gadā	%	EUR
5.1.	<i>Priekšlikumi ēkas ārējo norobežojošo konstrukciju uzlabošanai</i>				
1.	<i>Jumta papildus siltināšana ar minerālvati vai analogs 300 mm biezumā (siltumvadības koeficients $\lambda \leq 0,0311$ W/(m·K)) Jumta seguma un lietus ūdens noteku renovācija</i>	80,51	43,46	16	85 000,00
2.	<i>Ārsienu konstrukciju papildus siltināšana ar 150 mm biezu ar minerālvati vai analogs, siltumvadāmības koeficients $\lambda \leq 0,039$ W/(m·K)</i>	86,06	46,46	17	75 000,00
3.	<i>Cokola daļas papildus siltināšana, ar 100 mm biezu siltumizolācijas slāni (ekstrudēto putupolistirolu), lietus kanalizācijas sistēmas izveidošana, apmales izveidošana un sakārtošana, Siltumvadāmības koeficients $\lambda \leq 0,036$ W/(m·K)</i>	11,97	6,46	2	38 500,00

4.	<i>Ēkas logu un durvju ailsānu siltināšana ar akmens vati vai analogu siltumizolācijas materiālu ($\lambda \leq 0,039 \text{ W/(mK)}$), vismaz 20 - 30 mm biezumā</i>	8,27	4,46	2	22 000,00
5.	<i>Ēkas logu un durvju pilnīga nomaiņa pret trīsstiklu pakešu logiem $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ iekļaujot arī ieejas nojumju renovāciju un vējtvera izbūvi</i>	11,47	23,46	8	75 000,00
6.	<i>Pagraba pārsegums papildus siltināšana ar 120 mm biezu siltumizolācijas slāni (minerālvates lameles vai cits materiāls), Siltumvadāmības koeficients $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$</i>	11,47	23,46	8	38 000,00

6.2.	<i>Priekšlikumi ēkas tehnisko sistēmu uzlabošanai</i>				
1.	<p>Apkures sistēmas rekonstrukcija un balansēšana veikt apkures sistēmas pilnīgu renovācija – nomainīt visu sadales vadus un sildķermeņus (pirmajos stāvos ierīkot siltās grīdas). Sadalīt apkures sistēmu pa blokiem (regulējot atsevišķi pirmā stāva apkures sistēmas)</p>	15,67	8,46	3	57 500,00
2.	<p>Sadales cauruļvadu renovācija – sadales cauruļvadu nomaiņa, papildus siltināšana un balansēšanas vārstu uzstādīšana</p>	6,41	3,46	1	22 500,00
3.	<p>Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija Mehāniskās ventilācijas izbūve ar rekuperāciju, lietderības koeficients ne zemāk par 85%</p>	61,98	33,46	16	75 500,00
4.	<p>Siltummezgla izbūve un pieslēgšana pie centralizētās siltumapgādes sistēmas</p>	8,27	4,46	2	10 500,00
	KOPĀ	366,06	197,62	71	499 500,00

6. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES RĀDĪTĀJI UN IETEIKUMU SALĪDZINĀJUMS

Uzlabojumu varianti
(norāda attiecīgo šā pārskata
5.sadaļā ieteikto pasākumu kārtas
numurus)

1.variants

2.variants

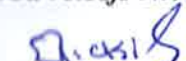
x

Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez korekcijas	Novērtētie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas	
6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{adr}	W/(m ² K)		2,78	0,72	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{Ve}/A_{adr}			0,55	0,57	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m ³ /(h×m ²)	1,62	1,62	4,32	
6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums:		272,92	278,46	91,25	
t.sk. 6.4.1. apkurei	kWh/m ² gadā	254,48	260,02	62,40	
6.4.2. karstā ūdens siltēmā		0	0	0	
6.4.3. ventilācijai		0	0	10,41	
6.4.4. apgaismojumam		16,16	16,16	16,16	
6.4.5. dzesēšanai		-	-	-	
6.4.6. papildus		2,28	2,28	2,28	
		Samazinājums, %	67%		
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		68,30	61,10	
6.5.1. iekšējie			28,60	28,60	
6.5.2. saules			39,70	32,50	
6.5.3. ieguvumu izmantošanas koeficients		(apkures periodam)		0,77	0,58

6.6. Na atjaunojamiem enerģoresursiem ēnā saražotā enerģija	kWh/m ² gadā		260,02	62,40	
6.7. Primārās enerģijas novērtējums			287,00	105,68	
		Samazinājums, %		63%	

6.8. Oglekļa dioksīda (CO ₂) emisijas novērtējums	kg CO ₂ gadā		140712,40	51729,23	
		Samazinājums, %		63%	

7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAS IETEIKUMU IZDEVĒJS

Neatkarīgs eksperts *Aldis Greķis*
 Reģistra numurs *EA2-0104*
 Firma *Individuālais darba veicējs Nr. 09046810115*
 Datums** 28.07.2016 Paraksts** 

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