

ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTS



REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-1-2026-143*
DERĪGS LĪDZ *04.03.2036*

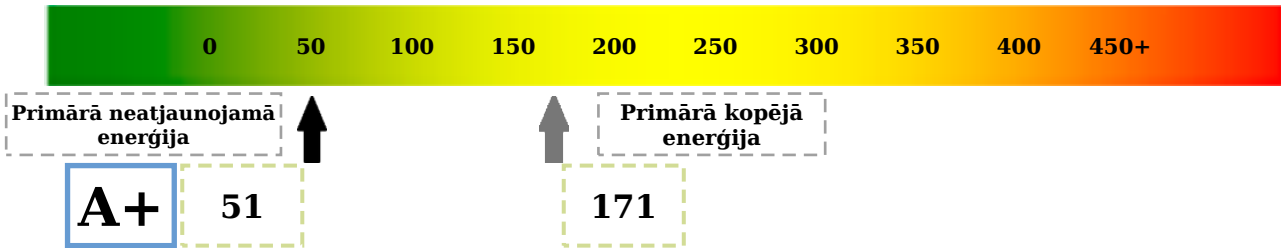
Ēkas energosertifikāta veids	Esošās ēkas
Objekta veids	Ēkas daļa (kurai nav vienas vai vairāku ēkas daļu, lai attiecinātu kā visa ēka vai ēkas vienību)
Ēkas veids	Izglītības iestāžu ēkas
Adrese	Ogres nov., Madlienas pag., Madliena Skola, LV-5045
Ēkas daļa	Aprēķins veikts ēkas daļai, proti, "vecais" skolas korpuss (t.sk., ēdnīca un sporta zāle)
Kadastra apzīmējums	74680010195001

Ēkas raksturojums			
Būves gads 1972		Pārbūves gads -	
Stāvu skaits	3 virszemes, 0 pazemes, [] mansards , [] jumta stāvs		
Kopējā platība	6808.60 m²	References platība	4336.60 m²
References tilpums	16262.25 m³	Vidējais stāva augstums	3.75 m
Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i)		Energoaudits (pielāgots)	
Energoefektivitātes novērtējuma veids		Aprēķinātais, pielāgotais	
Ēkas energosertificēšanas nolūks		Valsts/pašvaldības publiska ēka	

Ēkas energoefektivitātes novērtējums (kWh/m² gadā) un klase



Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m² gadā) un klase



Ēkas energoefektivitātes rādītāji kWh/m ² gadā			Vērtējums par ēkas atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Apkurei	102	A ¹	Ēkas atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām	Nē
Karstā ūdens sagatavošanai	4	A ¹	Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Mehāniskajai ventilācijai	1	A ¹		
Apgaismojumam	4	A ¹		
Dzesēšanai	20	N ¹	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO ₂ gadā	29.59
Kopā	131	A, N ¹	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO ₂ /m ² gadā	6.82
Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts		PARAKSTS	
	Artūrs Skrējāns			
	Reģistrācijas numurs			
		EA2-0129		
		Datums	04.03.2026	

¹ Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāda izmantoto novērtēšanas metodi: A - aprēķinātais rādītājs, I_f - izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, I_n - izmērītais rādītājs, kas koriģēts normalizētam izmantojumam, N - noklusējuma standartvērtība.

Ēkas tehniskie rādītāji	
Ēkas ārējās virsmas laukums	9211.00 m ²
Ēkas formas faktors – ārējās virsmas un references platības attiecība	2.12
Kompaktuma faktors – ārējās virsmas un tilpuma attiecība	0.57
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais siltuma caurlaidības koeficients U _{vid}	0.62 W/(m ² K)
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais normatīvais (maksimālais) siltuma caurlaidības koeficients U _{vid,max}	0.34 W/(m ² K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H _T /A _{apr}	1.38 W/(m ² K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujamais īpatnējais siltuma zudumu koeficients H _{T,max} /A _{apr}	0.85 W/(m ² K)
Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam	17.4 °C
Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam	25.0 °C
Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs	0.14 n ⁻¹
Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients H _{Vē} /A _{apr}	0.15 W/(m ² K)
Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā	14.80 %
Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītājs q ₅₀	3.00 m ³ /(m ² h)
Ēkas sagatavošanas metode testa veikšanai	n/a

Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO ₂ koeficienti					
Enerģijas patēriņa pakalpojums	Energonesējs un efektivitātes koeficients	CO ₂ emisijas faktors, kg CO ₂ /MWh	Primārās enerģijas faktors		
			neatjaunojamo energoresursu daļai	atjaunojamo energoresursu daļai	kopējais
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	50.00	0.20	1.10	1.30
Apkure	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Karstā ūdens sagatavošana	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Ventilācija	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Apgaismojums	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Dzesēšana	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50

Energijas uzskaite un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās

Kalendāra gads	Energoresējs			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
	nosaukums	uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija kWh	kWh/m² gadā	kWh	kWh/m² gadā
			kWh					
2021	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	400320.00 kWh	400320.00	400320.00	362979.94	92.31	0.00	0.00
2022	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	429700.00 kWh	429700.00	429700.00	414124.62	99.09	0.00	0.00
2023	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	447220.00 kWh	447220.00	447220.00	450730.40	103.13	0.00	0.00
2024	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	450200.00 kWh	450200.00	450200.00	486422.66	103.81	0.00	0.00
2025	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	455100.00 kWh	455100.00	455100.00	528582.85	104.94	0.00	0.00

Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu

;;;

Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)

- 1) Aprēķinos izmantotie ievaddati (p_ievaddati_pirms_Madliena_vsk.pdf)
- 2) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā (P1_Pasakumi_Madliena_vsk.pdf)
- 3) Cits dokuments (Fotofiksācijas_Madliena_vsk.pdf)
- 4) Cits dokuments (p_ievaddati_pec_pasakumiem_Madliena_vsk.pdf)
- 5) Apkures sistēmu pārbaudes akts (Apkures_sistemas_pārbaudes_akts_Madlienas_vsk.pdf)

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.

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts	Artūrs Skrējāns	PARAKSTS
	Reģistrācijas numurs	EA2-0129	
	Datums	04.03.2026	