

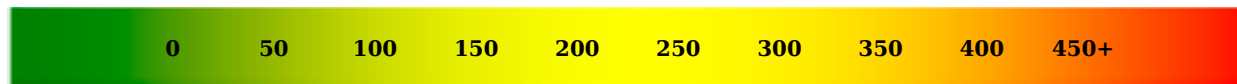
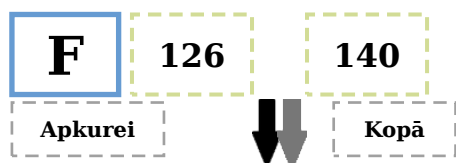
# ĒKAS ENERGOsertifikāts



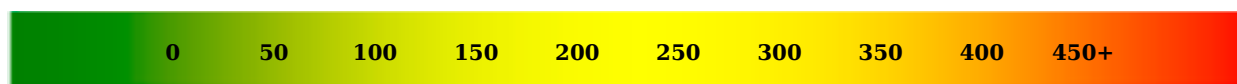
REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-1-2023-288*  
DERĪGS LĪDZ *22.05.2033*

Ēkas energosertifikāta veids	<i>Esošās ēkas</i>		
Objekta veids	<i>Visa ēka</i>		
Ēkas veids	<i>Daudzdzīvokļu ēkas</i>		
Adrese	<i>Madonas nov., Madona, Veidenbauma iela 1</i>		
Ēkas daļa	-		
Kadastra apzīmējums	<i>70010011146001</i>		
<b>Ēkas raksturojums</b>			
Būves gads 1938			Pārbūves gads -
Stāvu skaits	<i>3 virszemes, 1 pazemes, [ ] mansards, [ ] jumta stāvs</i>		
Kopējā platība	<i>565.30 m<sup>2</sup></i>	References platība	<i>565.30 m<sup>2</sup></i>
References tilpums	<i>1413.25 m<sup>3</sup></i>	Vidējais stāva augstums	<i>2.50 m</i>
Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i)	<i>Energoefektivitātes sertifikācija</i>		
Energoefektivitātes novērtējuma veids	<i>Aprēķinātais, pielāgotais</i>		
Ēkas energosertificēšanas nolūks	<i>Brīvprātīgi</i>		

## Ēkas energoefektivitātes novērtējums (kWh/m<sup>2</sup> gadā) un klase



## Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m<sup>2</sup> gadā) un klase



Primārā neatjaunojamā enerģija

**A+** 27

Primārā kopējā enerģija

181

Ēkas energoefektivitātes rādītāji kWh/m <sup>2</sup> gadā			Vērtējums par ēkas atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Apkurei	126	A <sup>1</sup>	Ēkas atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām	Nē
Karstā ūdens sagatavošanai	14	I <sub>f</sub> <sup>1</sup>	Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām Ēka atbilst energoefektivitātes prasībām, kuras bija spēkā uz ēkas nodošanas ekspluatācijā laiku	
Mehāniskajai ventilācijai	0	-		
Apgaismojumam	0	-		
Dzesēšanai	0	-	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO <sub>2</sub> gadā	3.94
Kopā	140	A, I <sub>f</sub> <sup>1</sup>	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> gadā	6.98
Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts	Leokadija Mihņeviča		
	Reģistrācijas numurs	EA2-0125		
	Datums	22.05.2023		

PARAKSTS

<sup>1</sup> Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāda izmantoto novērtēšanas metodi: A - aprēķinātais rādītājs, I<sub>f</sub> - izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, I<sub>n</sub> - izmērītais rādītājs, kas koriģēts normalizētam izmantojumam, N - noklusējuma standartvērtība.

<b>Ēkas tehniskie rādītāji</b>	
Ēkas ārējās virsmas laukums	1143.00 m <sup>2</sup>
Ēkas formas faktors - ārējās virsmas un references platības attiecība	2.02
Kompaktuma faktors - ārējās virsmas un tilpuma attiecība	0.81
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais siltuma caurlaidības koeficients U <sub>vid</sub>	0.87 W/(m <sup>2</sup> K)
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais normatīvais (maksimālais) siltuma caurlaidības koeficients U <sub>vid,max</sub>	0.33 W/(m <sup>2</sup> K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H <sub>T</sub> /A <sub>apr</sub>	1.75 W/(m <sup>2</sup> K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujama īpatnējais siltuma zudumu koeficients H <sub>T,max</sub> /A <sub>apr</sub>	0.68 W/(m <sup>2</sup> K)
Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam	18.5 °C
Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam	25.0 °C
Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs	0.29 n <sup>-1</sup>
Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients H <sub>ve</sub> /A <sub>apr</sub>	0.25 W/(m <sup>2</sup> K)
Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā	0.00 %
Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītājs q <sub>50</sub>	0.72 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)
Ēkas sagatavošanas metode testa veikšanai	nav

### Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO<sub>2</sub> koeficienti

Enerģijas patēriņa pakalpojums	Energonesējs un efektivitātes koeficients	CO <sub>2</sub> emisijas faktors, kg CO <sub>2</sub> /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
Karstā ūdens sagatavošana	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	50.00	0.20	1.10	1.30
Ventilācija	-	-	-	-	-
Apgaismojums	-	-	-	-	-
Dzesēšana	-	-	-	-	-

### Enerģijas uzskaite un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās

Kalendāra gads	Energonesējs			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
	nosaukums	uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija kWh	kWh/m <sup>2</sup> gadā	kWh	kWh/m <sup>2</sup> gadā
		m <sup>3</sup>	kWh					
2022	Centralizētā apkure	79050.00	79050.00	70990.00	74351.00	125.58	8060.00	14.26
2021	Centralizētā apkure	77730.00	77730.00	70640.00	69746.00	124.96	7090.00	12.54
2020	Centralizētā apkure	66920.00	66920.00	55130.00	67425.00	97.52	11790.00	20.86
2019	Centralizētā apkure	66610.00	66610.00	60890.00	68417.00	107.71	5720.00	10.12
2018	Centralizētā apkure	78850.00	78850.00	73060.00	71395.00	129.24	5790.00	10.24

### Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu

;;;

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

- 1) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums8\_parskats\_ievaddatu\_vertibam.pdf)
- 2) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums7\_klim\_dati.pdf)
- 3) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums6\_CO2.pdf)
- 4) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums5\_ietekm\_faktori.pdf)
- 5) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums4\_2\_izmant\_inzen\_sist.pdf)
- 6) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums4\_1\_izmant\_inzeniersist.pdf)
- 7) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums3\_norob\_konstr.pdf)
- 8) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Pielikums2\_platibas.pdf)
- 9) Aprēķini par ēkas energoefektivitāti uzlabojošu pasākumu atmaksāšanās termiņiem (Pielikums1\_uzlab\_pasakumi.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.

<b>Ēkas energosertifikāta izdevējs</b>	<b>Eksperts</b>	Leokadija Mihņeviča	<i>PARAKSTS</i>
	<b>Reģistrācijas numurs</b>	EA2-0125	
	<b>Datums</b>	22.05.2023	