

Ēkas energosertifikāts

REGISTRĀCIJAS NUMURS 20170409-160102-ab61ba
DERĪGS LĪDZ -

1. Ēkas veids daudzdzīvokļu māja

2.1 Adrese Kokneses nov., Kokneses pag., Koknese, Blaumaņa iela 32

3.1 Ēkas daļa -

4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums 32600130278001

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

6. Ēkas raksturojums

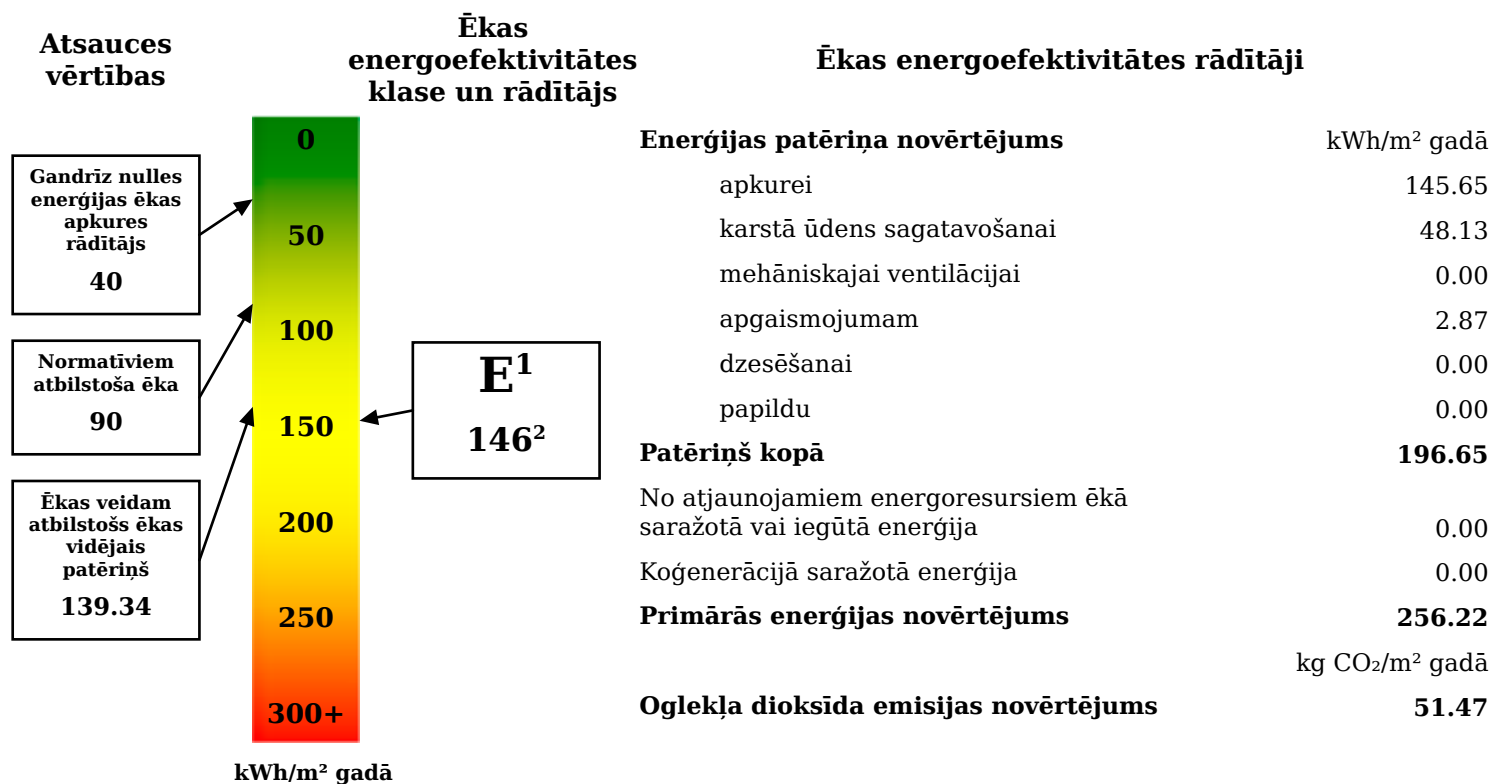
Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 1993

Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: -

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

Kopējā platība: 1830.30 m² Aprēķina platība: 1434.40 m²

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

Datums³ Paraksts³

Piezīmes: ¹ Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

² Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m² gadā.

³ 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} 1.74 W/(m²K) H_{TA}/A_{apr} 0.60 W/(m²K)*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} 0.46 W/(m²K)*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	klimate korekcija kWh ⁵	kWh/m ² gadā	kWh	kWh/m ² gadā
		⁴	kWh					
2012	Centralizētā apkure	0.00 kWh	285000.00	220100.00	220100.00	153.44	64900.00	45.25
2013	Centralizētā apkure	0.00 kWh	281000.00	214800.00	214800.00	149.75	66200.00	46.15
2014	Centralizētā apkure	0.00 kWh	264000.00	193700.00	193700.00	135.04	70300.00	49.01
2015	Centralizētā apkure	0.00 kWh	262000.00	192600.00	192600.00	134.27	69400.00	48.38
2016	Centralizētā apkure	0.00 kWh	283000.00	208600.00	208600.00	145.43	74400.00	51.87

Piezīmes.

⁴ Dati par faktiski uzskaitītajiem energonesējiem par pēdējiem pieciem gadiem vai sezonām faktiski uzskaitītajās mērvienībās (t, m³, MJ, kcal vai cita).⁵ 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.doc)

2) Aprēķini par ēkas energoefektivitāti uzlabojošu pasākumu atmaksāšanās termiņiem (pielikums-nr-3.doc)

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

Paraksts⁶Datums⁶Piezīme. ⁶ 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, Blaumaņa iela 32*

3.1 Ēkas daļa *-*

4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums *32600130278001*

5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai

Nr.	Apraksts	Variants		Enerģijas ietaupījums			Izmaksas EUR
		1.	2.	kWh gadā	kWh/m ² gadā	% ⁷	
1.	Sienu siltināšana ar 180 mm minerālvati $\lambda \leq 0.037$, logu malas max iespējami un dekoratīvais apmetums	●		83793.00	58.42	29.71	49000.00
2.	Bēniņu grīdas siltināšana ar 250 mm beramo vati $\lambda \leq 0.04$ un ierīkot laipas tehnoloģisko vietu apkopei, siltināt bēniņu lūku $U \leq 1.8$	●		24158.00	16.84	8.56	3600.00
3.	Pagraba griestu siltināšana ar 100 mm minerālvates lamelām $\lambda \leq 0.037$	●		10425.00	7.27	3.70	8700.00
4.	Pamatu siltināšana ar 100 mm estrudēto putupolistirolu $\lambda \leq 0.04$ vismaz 60 cm zem grunts līmeņa un apmetums	●		2741.00	1.91	0.97	7500.00
5.	Veco koka logu nomaiņa ar jaunie PVC pakešu logiem $U \leq 1.3$ un siltinātas durvis $U \leq 1.8$	●		7267.00	5.07	2.58	9400.00
6.	Apkures un karstā ūdens cauruļu izolēšana ar 30mm minerālvates segmentiem $\lambda \leq 0.037$ ar folijas pārklājumu. Uzlikt jaunus radiatorus pēc projekta ar alokatorim un iemetināt pārplūdi.	●		2175.00	1.52	0.77	7200.00

Piezīmes. ⁷ 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, 2, 3, 4, 5, 6	
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 ² K)		1.74	0.51	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0.46	0.46	
6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana	%		0.00	0.00	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m ³ /(m ² h)	1.36	1.36	1.35	
6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā	194.59	196.65	105.62	
t. sk. 6.4.1. apkurei		143.59	145.65	54.62	
6.4.1.1. Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju		143.59			
6.4.2. karstā ūdens sistēmā		48.13	48.13	48.13	
6.4.3. ventilācijai		0.00	0.00	0.00	
6.4.4. apgaismojumam		2.87	2.87	2.87	
6.4.5. dzesēšanai		0.00	0.00	0.00	
6.4.6. papildu		0.00	0.00	0.00	
Samazinājums, %				46.29	0.00
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:					
6.5.1. iekšējie	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		43.56	43.56	
6.5.2. saules			8.68	8.57	
6.5.2. ieguvumu izmantošanas koeficients			(apkures periodam)	0.74	0.64
6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā sarāžotā enerģija	kWh/m ² gadā	0.00	0.00	0.00	
6.7. Primārās enerģijas novērtējums		0.00	256.22	137.88	
Samazinājums, %				46.19	0.00
6.8. Oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas novērtējums	kg CO ₂ gadā		73830.90	39357.50	
Samazinājums, %				46.69	0.00

7. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs

Neatkarīgs eksperts
Reģistrācijas numurs

Māris Vāvere
EA2-0089

Datums ⁸

Paraksts ⁸

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