

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-417-118-44896 Velja do: 28.11.2026

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 587

Klasifikacija stavbe: 1122102

Leto izgradnje: 1900

Naslov stavbe: Ciringa 1, 2201 Zgornja Kungota

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 34

Parcelna št.: 8

Katastrska občina: CIRINGA

Vrsta izkaznice: računska

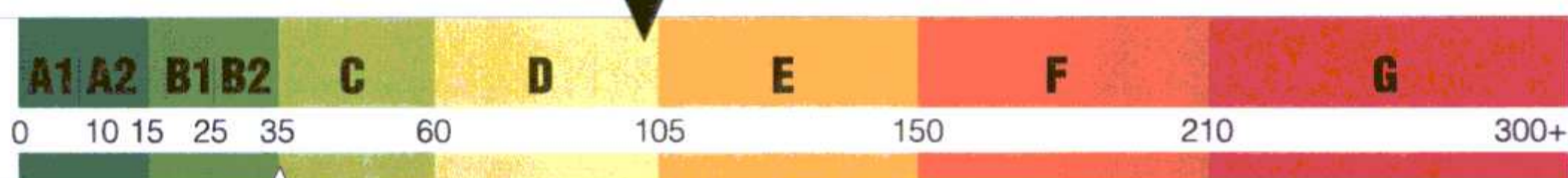
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: VS st. Ciringa 1, Zg. Kungota d4



Potrebna toplota za ogrevanje

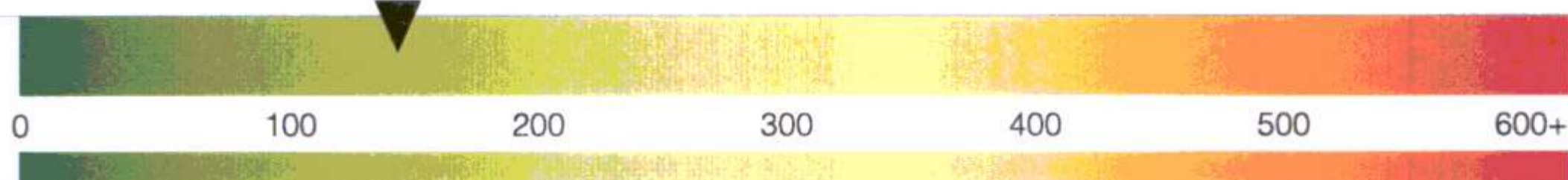
Razred **D** 102 kWh/m²a



35 kWh/m²a
MINIMALNE ZAHTEVE LETO 2016

Dovedena energija za delovanje stavbe

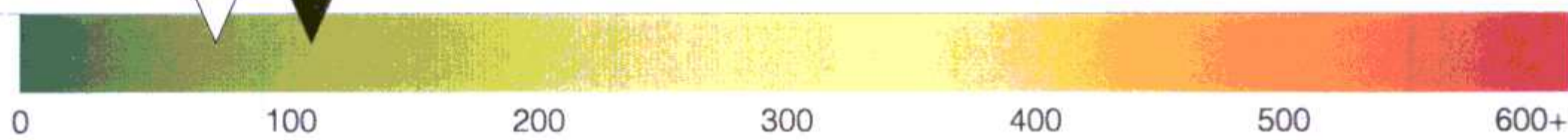
150 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

117 kWh/m²a

SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA (80 kWh/m²a)



22 kg/m²a

Izdajatelj

JR PROJEKT, dr. Jernej Rozman s.p. (417)

Ime in podpis odgovorne osebe: dr. Matej Rozman

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 29.11.2016

JR dehnično 2 svetovanje in projektiranje
PROJEKT
dr. Jernej Rozman s.p.

Izdelovalec

Matej Rozman (118)

Ime in podpis: Matej Rozman

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 29.11.2016

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Ur.l. RS 17/14), ki bi mi preprečevala izdelavo energetske izkaznice.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-417-118-44896 Velja do: 28.11.2026

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	127
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	62
Faktor oblike $f_0=A/V_e$ (m ⁻¹)	0,49
Koordinati stavbe (X,Y):	170083 , 547053

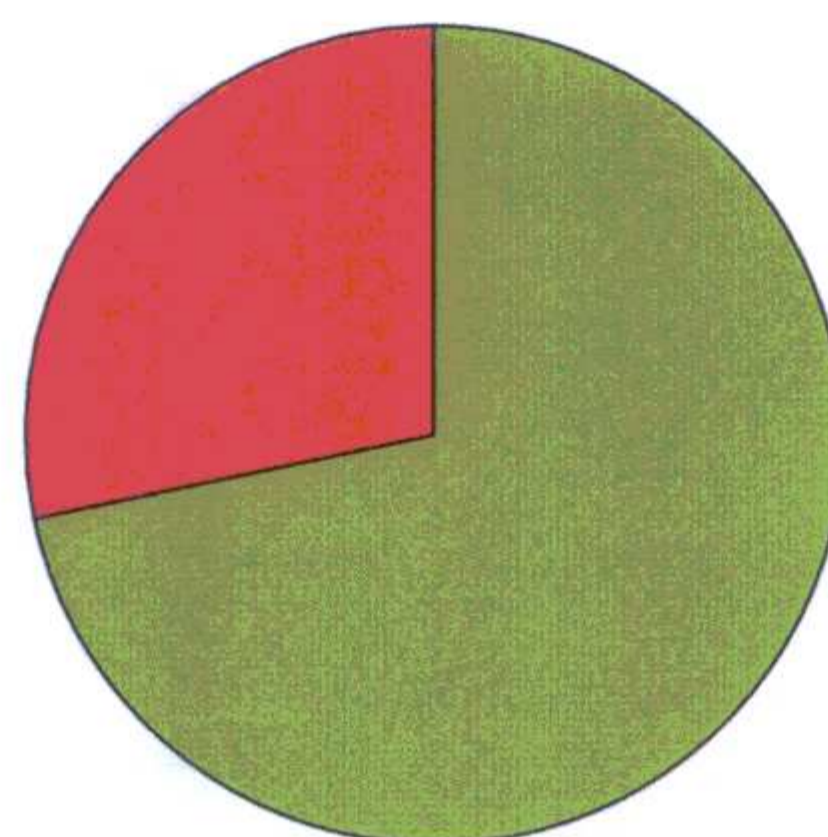
Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura T_{pop} (°C)	8,9
--	-----

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	3.640	108
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	180	5
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	791	23
Razsvetljava $Q_{f,l}$	406	12
Električna energija $Q_{f,aux}$	57	2
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	5.074	150

Struktura rabe celotne energije za delovanje stavbe po virih energije in energentih (kWh/a)



	Lesna biomasa - 3640 kWh/a (72%)
	Elektrika - 1433 kWh/a (28%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	3.643
--	-------

Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	3.947
Emisije CO ₂ (kg/a)	760

INŽENIRSKO
POSREDOVANJE
IZ OBLASTI
ARHITEKTURE
IN ENERGETIKE
D. O. O.
Ljubljana, Slovenija

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-417-118-44896 Velja do: 28.11.2026

Priporočila za stroškovne učinkovite izboljšave energetske učinkovitosti

Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

- Toplotna zaščita zunanjih sten
- Toplotna zaščita stropa proti podstrešju
- Toplotna zaščita strehe-stropa v mansardi
- Menjava oken
- Menjava zasteklitve
- Toplotna zaščita stropa nad kletjo
- Odprava transmisijskih toplotnih mostov
- Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti

Ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov KGH

- Toplotna zaščita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s toplotnimi pritoki
- Prilagoditev moči sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
- Vgradnja črpalk z zvezno regulacijo
- Hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema
- Rekuperacija toplote
- Prilagoditev kapacitete prezračevalnega sistema dejanskim potrebam
- Optimiranje časa obratovanja
- Prilagoditev hladilne moči z izgradnjo hladilnika ledu
- Priklop na daljinsko ogrevanje ali hlajenje
- Optimiranje zagotavljanja dnevne svetlobe

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode
- Vgradnja fotovoltaičnih celic
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije

Organizacijski ukrepi

- Ugašanje luči, ko so prostori nezasedeni
- Analiza tarifnega sistema
- Energetski pregled stavbe

Opozorilo

Nasveti so generični, oblikovani na podlagi ogleda stanja, rabe energije in izkušenj iz podobnih stavb.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-417-118-44896 Velja do: 28.11.2026

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Obravnavana večstanovanjska stavba (Ciringa 1, Zgornja Kungota) je bila zgrajena leta 1900 (podatek: GURS), na stavbi pa je kot letnica izgradnje zapisano leto 1826. Obsega štiri etaže (K, P, N1, (HP)), klet je neogrevana. Objekt obsega 8 stanovanj. Obravnavano stanovanje ima etažno peč na biomaso (drva). TSV (toplo sanitarno vodo) si stanovanja pripravljajo individualno s pomočjo električnih grelnikov (bojlerjev).

Obravnavano je stanovanje št. 4 (del 4), ki leži v N1. Objekt je klasične masivne izgradnje (zidana konstrukcija - polna opeka debeline 58 cm; SF - stari format: 28 x 14 x 7 cm). Zunanje stene stavbe niso izolirane. Strop proti hladnemu podstrešju je izoliran s keramzitim polnilom debeline 20 cm. Okna so PVC izvedbe z 2-sl. zasteklitvijo in faktorjem $U = 1,4$ W/m²K. Obravnavano stanovanje spada v razred D po energetski učinkovitosti. Ugoden energetski razred je posledica ugodne lege stanovanja:

- majhen oblikovni faktor (0,49; razmerje med površino zunanjega ovoja z bruto volumnom),
- edina zunanja stena je orientirana proti JZ.

Glede izboljšanja kakovosti zunanjega ovoja stavbe se predlagajo naslednji ukrepi:

- toplotno izoliranje zunanjih sten - od znotraj, ker je stavba spomeniško zaščiten (6-8 cm TI na poliuretanski osnovi (PU), npr. Powerdeck, $\lambda = 0,024$ W/mK),
- toplotno do-izoliranje stropa proti hladnemu podstrešju (dodatno 20 cm TI, npr. steklena volna).

Po izvedenih vseh predlaganih ukrepih bi objekt porabil 65 % manj toplote za ogrevanje oz. prihranil 2,3 MWh/letno (okoli 185 €/letno). Iz razreda D bi prešel v energetski razred C. Vračilna doba bi znašala okoli 18 let.

Predlaga se tudi zamenjava dotrajanega ogrevalnega sistema (etažna peč) na centralno ogrevanje na biomaso, ter vgradnja TČ zrak/voda za pripravo TSV (tople sanitarne vode).

Pri pripravi EI ni bilo težav. Izveden je bil posnetek obravnavanega stanovanja.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Posamezno stanovanje

Več informacij lahko pridobite na spletnem naslovu: <http://www.energetika-portal.si/podrocja/energetika/energetske-izkaznice-stavb/>

Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

	dovoljeno	dejansko
Koeficient specifičnih toplotnih izgub - H'_{tr}	0,40 W/m ² K	0,67 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	35 kWh/m ² a	102 kWh/m ² a
Letni potrebni hlad za XXXXXXXXXX Q_{tr}	50 kWh/m ² a	0 kWh/m ² a
Letna primarna energija - Q_{p}	189 kWh/m ² a	117 kWh/m ² a