

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-237-219-52752 Velja do: 18.10.2027

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 200

Klasifikacija stavbe: 1220301

Leto izgradnje: 2000

Naslov stavbe: Radgonska cesta 9G, 9252 Radenci

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 2.556

Parcelna št.: 701/24

Katastrska občina: RADENCI

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: Del stavbe-Radgonska cesta 9G



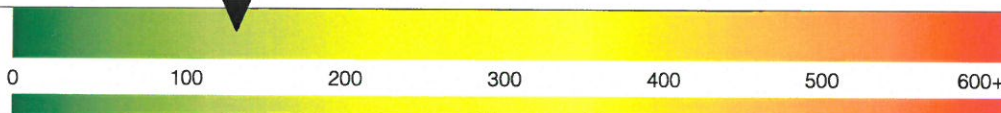
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **C** 55 kWh/m²a



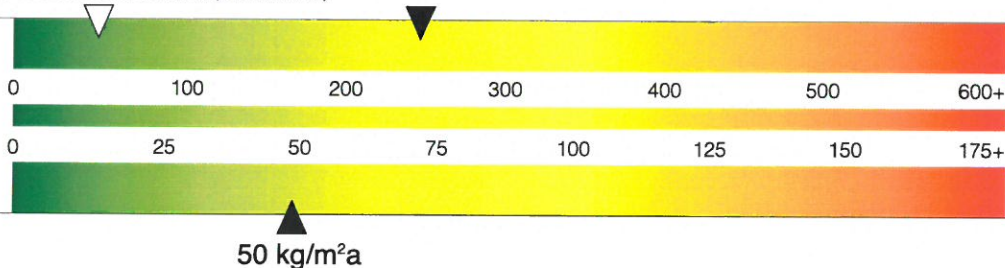
Dovedena energija za delovanje stavbe

139 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA (55 kWh/m²a) 249 kWh/m²a



Izdajatelj

Izdelovalec

PROJEKT-INVEST podjetje za dejavnost projektiranja, inženiringa in gradbeništva, d.o.o. (237)

Ime in podpis odgovorne osebe: Andrej Rojs, u.d.i.g.

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 19.10.2017

PROJEKT - INVEST
Podjetje za dejavnost projektiranja,
inženiringa in gradbeništva, d.o.o.
Cankarjeva 12, 9250 Gornja Radgora

Ime in podpis: Andrej Rojs

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 19.10.2017

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 je izdana v skladu s Pravilnikom o metodologiji izdelave in izdaji energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom (Ur.l. RS 17/14).

list 1/4

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-237-219-52752 Velja do: 18.10.2027

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	11.561
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	3.372
Faktor oblike $f_0 = A/V_e$ (m ⁻¹)	0,29
Koordinati stavbe (X,Y):	166905 , 580181

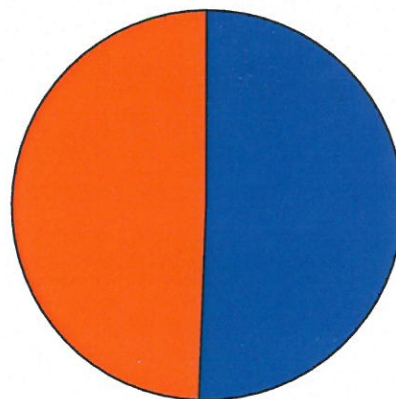
Klimatski podatki

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

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	159.002	62
Hlajenje $Q_{f,c}$	17.378	7
Prezračevanje $Q_{f,v}$	45.552	18
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	24.966	10
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	20.983	8
Razsvetljava $Q_{f,l}$	83.080	33
Električna energija $Q_{f,aux}$	4.109	2
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	355.070	139

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



- Zemeljski plin - 179986 kWh/a (51%)
- Električna energija - 175085 kWh/a (49%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
--	---

Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	635.696
Emisije CO ₂ (kg/a)	128.792

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-237-219-52752 Velja do: 18.10.2027

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
- Drugo: Montaža zunanjih senčil steklenih sten in oken

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
- Drugo: Vzdrževanje stavbnega pohištva

Opozorilo

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-237-219-52752 Velja do: 18.10.2027

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Obravnavan objekt je zasnovan konstruktivno kot armirano betonski skelet. Streha je po sistemu obrnjene ravne strehe z hidroizolacijo, toplotno izolacijo in nasutjem prodca.

Fasada je iz naslednjih sistemskih rešitev: deloma klasične obdelave iz izolacijskih plošč in deloma s toplotno izolacijo, prezračevanim prostorom, ter oblogami s kamnitimi ploščami, aluminjskimi ploščami, steklenimi ploščami. Okna so aluminjska s prekinjenim toplotnim mostom in dvojno izolacijsko zasteklitvijo.

Ogrevanje je s plinskim kondenzacijskim kotlom z močjo 285 kW. Hlajenje, ogrevanje je s sistemi klimatov, konvektorjev, radiatorjev.

Razsvetljava je s fluorescentnimi in halogenskimi sijalkami sijalkami.

Za stavbo so uporabljeni sledeči podatki: Urnik zasedenosti na dan: 12 h/dan. Izmenjava zraka $n=0,68$ h⁻¹ v skladu s Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb, Uradni list RS, št. 42/2002. Notranji viri: metabolizem (3 W/m²) + povprečni toplotni tok zaradi naprav (3 W/m²) v skladu s SIST EN ISO 13790, dodatek G.

Predlog ukrepov za obravnavani del stavbe:

- Montaža zunanjih senčil steklenih sten in oken.
- Prilagoditev kapacitete prezračevalnega sistema dejanski potrebam.
- Optimiranje časa obratovanja.
- Vgradnja fotovoltaičnih celic na ravni strehi. Možnost izvedbe naj preveri ustrezen strokovnjak –projektant.
- Vzdrževanje stavbnega pohištva.
- Energetski pregled stavbe.

-Opomba: Pri posegih v skupne dele je potrebno upoštevati Stanovanjski zakon.

-Informacije o energetskih pregledih in drugih spodbudah, ter možnosti financiranja: Informacijski portal energetika, Eko sklad.

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

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'_T	0,52 W/m ² K	0,79 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	6 kWh/m ³ a	12 kWh/m ³ a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}		13 kWh/m ² a
Letna primarna energija - Q_p		249 kWh/m ² a