

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2019-468-227-76386 Velja do: 18.10.2029

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska ob ina 1380  
številka stavbe 389  
del stavbe 46

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1989

Naslov stavbe: PLANINSKA CESTA 29, 8290 Sevnica

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 49

Parcelna št.: 72/6,72/5

Katastrska ob ina: ŠMARJE

## Vrsta izkaznice: ra unska

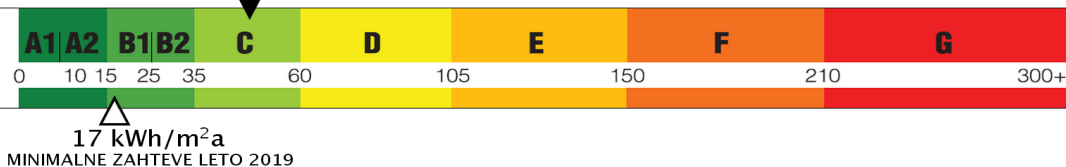
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Stanovanje 1380-389-46



## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **C** 48 kWh/m<sup>2</sup>a



17 kWh/m<sup>2</sup>a

MINIMALNE ZAHTEVE LETO 2019

## Dovedena energija za delovanje stavbe

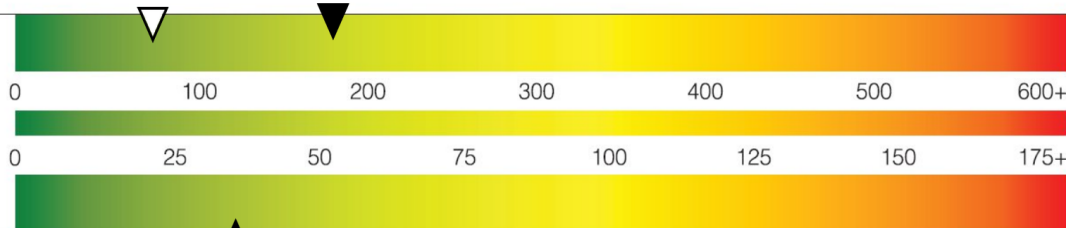
107 kWh/m<sup>2</sup>a



## Primarna energija in Emisije CO<sub>2</sub>

SKORAJ NIČ - ENERGIJSKA STAVBA (80 kWh/m<sup>2</sup>a)

182 kWh/m<sup>2</sup>a



37 kg/m<sup>2</sup>a

## Izdajatelj

RENEI, ERVIN Renko s.p. (468)

Ime in podpis odgovorne osebe: Ervin Renko

Datum izdaje: 18.10.2019

## Izdelovalec

Podpisnik: Ervin Renko +

Izdajatelj: sigen-ca

Serijska št. cert.: 2481027712016

Datum veljavnosti: 03.03.2020

Datum podpisa: 18.10.2019

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2019-468-227-76386 Velja do: 18.10.2029

## Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	153
Celotna zunanja površina stavbe A (m <sup>2</sup> )	44
Faktor oblike $f_0=A/V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,29
Koordinati stavbe (X,Y)	96975, 523661

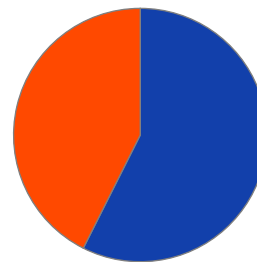
## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura $T_{pop}$ (°C)	10,3
--	------

## Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	3.017	62
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezra evanje $Q_{f,v}$	438	9
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	1.343	27
Razsvetljava $Q_{f,l}$	294	6
Elektri na energija $Q_{f,aux}$	162	3
<b>Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe</b>	<b>5.254</b>	<b>107</b>
Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0	
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	8.912	
Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)	1.789	

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



- Zemeljski plin – 3017 kWh/a (57%)
- Elektri ka – 2237 kWh/a (43%)

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2019-468-227-76386 Velja do: 18.10.2029

## Priporo ila za stroškovno u inkovite izboljšave energetske u inkovitosti

### Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

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

### Ukrepi za izboljšanje energetske u inkovitosti sistemov KGH

- Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s toplotnimi pritoki
- Prilagoditev mo i sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
- Vgradnja rpalk z zvezno regulacijo
- Hidravli no uravnoteženje ogrevalnega sistema
- Rekuperacija toplote
- Toplotna zaš ita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- Prilagoditev kapacitete prezra evalnega sistema dejanskim potrebam
- Optimiranje asa obratovanja
- Prilagoditev hladilne mo i z izgradnjo hladilnika ledu
- Priklop na daljinsko ogrevanje ali hlajenje
- Optimiranje zagotavljanja dnevne svetlobe

### Ukrepi za pove anje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja fotovoltai nih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- x Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode

### Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- x Analiza tarifnega sistema
- Ugašanje lu i, ko so prostori nezasedeni

### Opozorilo

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2019-468-227-76386 Velja do: 18.10.2029 Vrsta stavbe: stanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Izkaznica obravnava stanovanje v ve stanovanjski hiši, kjer je vgrajen skupen ogrevalni sistem, ki se s toploto oskrbuje iz plinske kotlovnice.

Stanovanje obravnavamo kot eno kondicionirano cono, pri čemer upoštevamo da stopniš e ni ogrevano. Uporabljen je prilagojen postopek izra una prehoda toplote skozi neogrevane prostore.

Steno stanovanja, ki meji na ta del obravnavamo po poenostavljeni metodi (Priloga 5, to ka 3c Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic).

Stanovanje ima eno steno, ki v celoti meji na zunanost, ena meji na stopniš e, preostali dve na sosednji ogrevan del stavbe. Tla in strop v stanovanju mejita na sosednji ogrevan prostor, upoštevamo adiabatne razmere.

Mo generatorja toplote pridobljena s strani dobavitelja. Na podlagi mo i vgrajenega generatorja toplote stavbe pomnoženo z razmerjem kondicionirane površine stanovanja in kondicionirane površine stavbe izra unamo obra unsko mo za obravnavano stanovanje.

Topla sanitarna voda se pripravlja lokalno z elektri nim bojlerjem.

Stavba je masivne gradnje, z minimalno dodane toplotne izolacije, kar ne ustreza današnjim normativom u inkovite rabe energije.

V stanovanju so vgrajena sodobna okna z dvojno zasteklitvijo ( $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), nameš ena zunanja sen ila. V samem stanovanju kot organizacijski ukrep priporo amo izbiro najugodnejšega dobavitelja elektri ne energije in obratovanje elektri nega bojlerja v asu nižje tarife.

Glede na lego stavbe je smiselno uporabiti sprejemnike son ne energije za pripravo tople sanitarne vode, ki se jih namesti na streho.

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

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

Pravilnik o u inkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

	dovoljeno	dejansko
Koeficient specifi nih toplotnih izgub - $H'_T$	<b>0,5 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,73 W/m<sup>2</sup>K</b>
Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$	<b>17 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>48 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$	<b>50 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>0 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Letna primarna energija - $Q_p$	<b>169 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>182 kWh/m<sup>2</sup>a</b>