

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2018-468-227-65869 Velja do: 14.07.2028

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska ob ina 1871  
številka stavbe 380  
del stavbe 6

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1959

Naslov stavbe: KOVINARSKO NASELJE 3, 1420 Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 42

Parcelna št.: \*1124

Katastrska ob ina: TRBOVLJE

## Vrsta izkaznice: ra unska

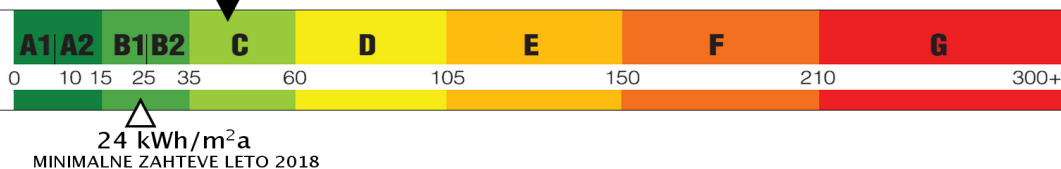
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Stanovanje 1871-380-6



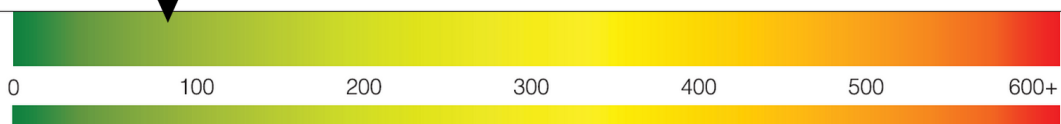
## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **C** 44 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe

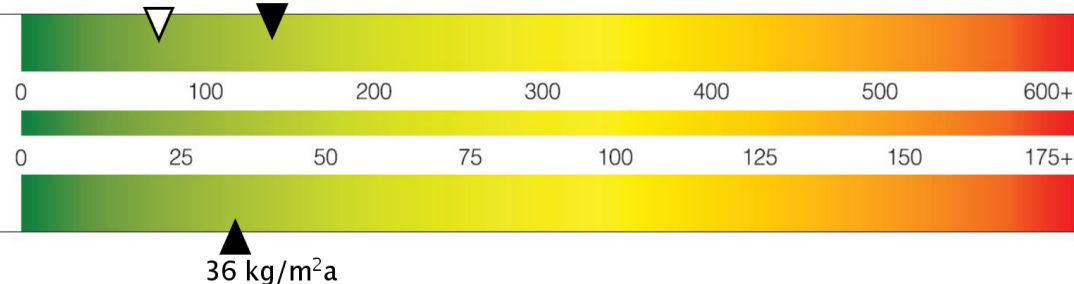
85 kWh/m<sup>2</sup>a



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

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

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



## Izdajatelj

RENEI, ERVIN Renko s.p. (468)

Ime in podpis odgovorne osebe: Ervin Renko

Datum izdaje: 14.07.2018

## Izdelovalec

Podpisnik: Ervin Renko +

Izdajatelj: sigen-ca

Serijska št. cert.: 2481027712016

Datum veljavnosti: 03.03.2020

Datum podpisa: 14.07.2018

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2018-468-227-65869 Velja do: 14.07.2028

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	126
Celotna zunanja površina stavbe A (m <sup>2</sup> )	43
Faktor oblike $f_0=A/V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,34
Koordinati stavbe (X,Y)	113262, 504262

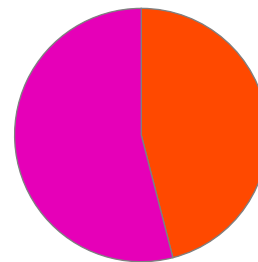
## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura $T_{pop}$ (°C)	9,5
--	-----

## Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	1.936	46
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezra evanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	1.345	32
Razsvetljava $Q_{f,l}$	252	6
Elektri na energija $Q_{f,aux}$	51	1
<b>Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe</b>	<b>3.584</b>	<b>85</b>
Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	1.935	
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	6.056	
Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)	1.513	

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



- Elektri – 1648 kWh/a (46%)
- EU DO – 1936 kWh/a (54%)

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2018-468-227-65869 Velja do: 14.07.2028

## 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
- 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
- x Prilagoditev mo i sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
- Vgradnja rpalk z zvezno regulacijo
- Hidravli no uravnoveženje 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
- x ve krat dnevno zra enje stanovanja

### 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: 2018-468-227-65869 Velja do: 14.07.2028 Vrsta stavbe: stanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Izkaznica obravnava stanovanje v ve stanovanjski hiši, kjer je vgrajen skupen ogrevalni sistem – energetsko u inkovito daljinsko ogrevanje iz mestne toplarne.

Stanovanje obravnavamo kot eno kondicionirano cono, pri emer 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 dve steni, ki v celoti mejita na zunanost, ena meji na stopniš e, preostala 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 bila energetsko sanirana, izvedena toplotna kontaktna fasada z 16 cm EPS.

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 izvedeno energetsko sanacijo naj se izvede prera un potrebne toplotne mo i za stavbo in izvede prilagoditev na nove razmere (zmanjšanje priklju ne mo i za stavbo pomeni manjši fiksni strošek za vse etažne lastnike).

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

Ovoj stavbe je z izvedeno energetsko sanacijo postal zrakotesen, posledi no se za ustrezno bivalno klimo predlaga pogostejše intenzivno zra enje prostorov.

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>0,48 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,56 W/m<sup>2</sup>K</b>
Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$	<b>24 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>44 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$	<b>50 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>1 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Letna primarna energija - $Q_p$	<b>176 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>144 kWh/m<sup>2</sup>a</b>