

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-52-9-33738 Velja do: 29.12.2025

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 2501  
številka stavbe 936

Klasifikacija stavbe: 1110002

Leto izgradnje: 2008

Naslov stavbe: KETTEJEVA 20, PIVKA

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 126

Parcelna št.: 1195/45

Katastrska občina: PETELINJE

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: 2501-936



## Potrebna toplota za ogrevanje

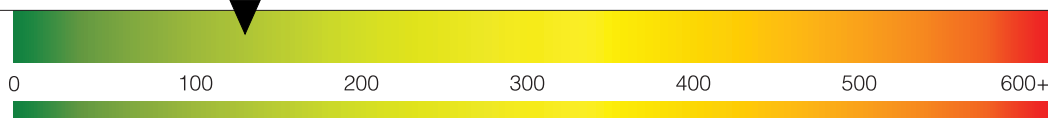
Razred **D** 79 kWh/m<sup>2</sup>a



59 kWh/m<sup>2</sup>a  
MINIMALNE ZAHTEVE LETO 2015

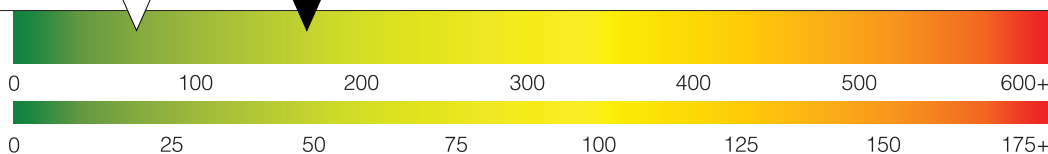
## Dovedena energija za delovanje stavbe

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



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

173 kWh/m<sup>2</sup>a  
SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA (75 kWh/m<sup>2</sup>a)



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

## Izdajatelj

GRAFIT-G Tadej Gruden s.p. (52)

Ime in podpis odgovorne osebe: Tadej Gruden

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 30.12.2015

## Izdelovalec

Tadej Gruden (9)

Ime in podpis: Tadej Gruden

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 30.12.2015

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-52-9-33738 Velja do: 29.12.2025

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	365
Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )	321
Faktor oblike $f_o=A/V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,88
Koordinati stavbe (X,Y):	60532 , 437558

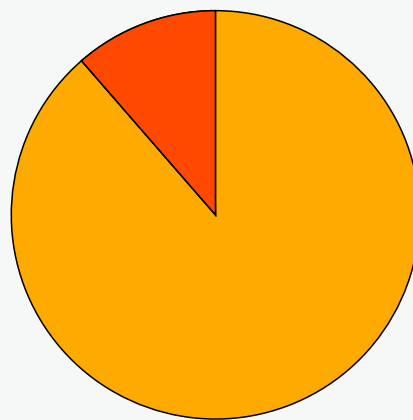
## Klimatski podatki

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

## Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	12.248	98
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	194	2
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	3.055	24
Razsvetljava $Q_{f,l}$	1.130	9
Električna energija $Q_{f,aux}$	630	5
<b>Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe</b>	<b>17.257</b>	<b>137</b>

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



- UNP - 15303 kWh/a (89%)
- Električna - 1955 kWh/a (11%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	21.720
Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)	4.326

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-52-9-33738 Velja do: 29.12.2025

## 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
- Drugo: Zamenjava energenta - prehod na biomaso

### Organizacijski ukrepi

- Ugašanje luči, ko so prostori nezasedeni
- Analiza tarifnega sistema
- Energetski pregled stavbe
- Drugo: Učinkovito naravno prezračevanje

### Opozorilo

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-52-9-33738 Velja do: 29.12.2025

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Stavba etažnosti P+1, ki predstavlja krajni del stanovanjskega trojčka, je bila izgrajena leta 2008.

Zunanje stene so izdelane iz modularne opeke debeline 29 cm in toplotno izolirane z 8 cm toplotne izolacije (EPS). Strop proti podstrešju je lahka montažna konstrukcija, izdelana iz MK plošč na podkonstrukciji in vgrajeno toplotno izolacijo v debelini 20 cm (steklena volna). Terasa je izdelana iz AB plošče debeline 13 cm in toplotno izolirana z 12 cm toplotne izolacije (XPS). Tla na terenu so toplotno izolirana s 7 cm toplotne izolacije (EPS). Stavbno pohištvo je izdelano iz večkomornih PVC okvirjev in zastekljeno z dvoslojno zasteklitvijo (Low-e, Argon).

Ogrevanje in priprava tople sanitarne vode potekata s kotlom na UNP (Vaillant ECOCOMPACT VSC INT 126/2C 140; moč od 5,3 do 15,2 kW). Dobavo plina se obračunava po dobavljeni količini iz skupne cisterne.

Prezračevanje je pretežno naravno. Lokalna ventilatorja se nahajata v kuhinji in kopalnici.

Za razsvetljavo so uporabljene sijalke različnih vrst (žarilna nitka, varčna, LED).

Stavba je praktično nova, vendar je vgrajeno ogrevanje in priprava TSV s kotlom na UNP, ki je trenutno najdražji energent. Zato priporočam zamenjavo energenta - prehod na ogrevanje in pripravo TSV z biomaso.

Priporočam tudi ugašanje luči v nezasedenih prostorih in učinkovito naravno prezračevanje (odpiranje oken nekajkrat na dan za 2-3 minute, po potrebi).

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Enodružinska hiša raznih vrst

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 - $H'_T$	0,38 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$	59 kWh/m <sup>2</sup> a	79 kWh/m <sup>2</sup> a
Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$	50 kWh/m <sup>2</sup> a	4 kWh/m <sup>2</sup> a
Letna primarna energija - $Q_p$	215 kWh/m <sup>2</sup> a	173 kWh/m <sup>2</sup> a