

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-52-9-44936 Velja do: 29.11.2026

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 2501  
številka stavbe 944

Klasifikacija stavbe: 1110002  
Leto izgradnje: 2008  
Naslov stavbe: VILHARJEVA ULICA 36, PIVKA

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 126  
Parcelna št.: 1195/57  
Katastrska občina: PETELINJE

## Vrsta izkaznice: računska

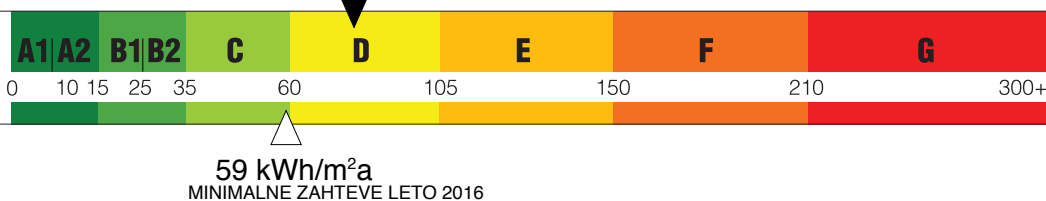
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: 2501-944



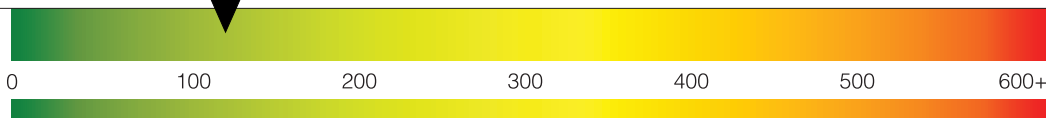
## Potrebna toplota za ogrevanje

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



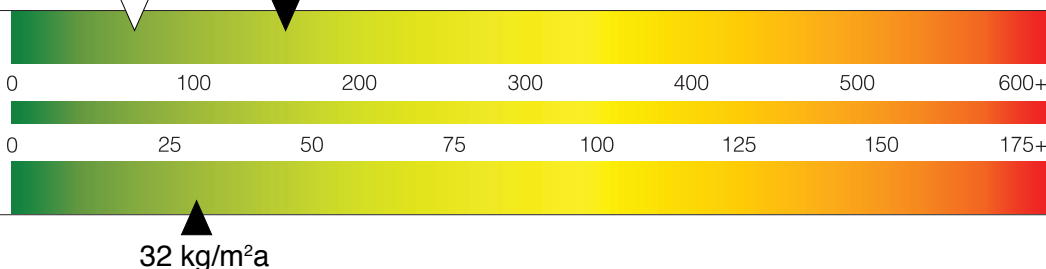
## Dovedena energija za delovanje stavbe

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



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

162 kWh/m<sup>2</sup>a  
SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA ( 75 kWh/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: 30.11.2016

## Izdelovalec

Tadej Gruden (9)  
Ime in podpis: Tadej Gruden  
Opcija: elektronski podpis,  
Datum izdaje: 30.11.2016

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-52-9-44936 Velja do: 29.11.2026

## 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):	60538 , 437535

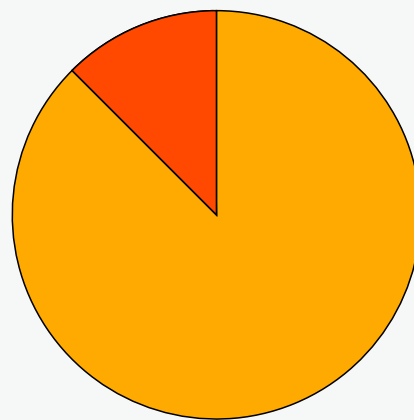
## Klimatski podatki

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 $Q_{f,h}$	11.237	89
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	194	2
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	2.802	22
Razsvetljava $Q_{f,l}$	1.130	9
Električna energija $Q_{f,aux}$	630	5
<b>Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe</b>	<b>15.993</b>	<b>127</b>

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



- UNP - 14039 kWh/a (88%)
- Električna - 1955 kWh/a (12%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	20.330
Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)	4.054

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-52-9-44936 Velja do: 29.11.2026

## 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
- 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: 2016-52-9-44936 Velja do: 29.11.2026

## 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.

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 - $H'_T$	<u>0,38 W/m<sup>2</sup>K</u>	<u>0,35 W/m<sup>2</sup>K</u>
Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$	<u>59 kWh/m<sup>2</sup>a</u>	<u>79 kWh/m<sup>2</sup>a</u>
Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$	<u>50 kWh/m<sup>2</sup>a</u>	<u>4 kWh/m<sup>2</sup>a</u>
Letna primarna energija - $Q_p$	<u>215 kWh/m<sup>2</sup>a</u>	<u>162 kWh/m<sup>2</sup>a</u>