

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-19-4-52576 Velja do: 07.11.2027

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1723  
številka stavbe 10106

Klasifikacija stavbe: 1122103

Leto izgradnje: 2017

Naslov stavbe: Ježkova ulica 6, Ljubljana

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 1.690

Parcelna št.: 1336/106

Katastrska občina: VIČ

## Vrsta izkaznice: računska

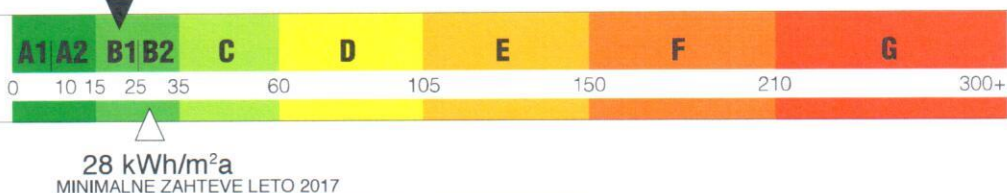
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Brdo F2 - objekt B



## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **B1** 21 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe

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



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

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



## Izdajatelj

PIN d. o. o. (19)

Ime in podpis odgovorne osebe: Aleš Glavnik

Opcija: elektronski podpis.

Datum izdaje: 08.11.2017



## Izdelovalec

Aleš Glavnik (4)

Ime in podpis: Aleš Glavnik

Opcija: elektronski podpis.

Datum izdaje: 08.11.2017

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Uradni list RS 17/14), ki bi jo 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 (Uradni list RS 17/14).

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-19-4-52576 Velja do: 07.11.2027

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> ) | 5.867           |
| Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )     | 2.463           |
| Faktor oblike $f_0 = A/V_e$ (m <sup>-1</sup> )            | 0,42            |
| Koordinati stavbe (X,Y):                                  | 100248 , 458628 |

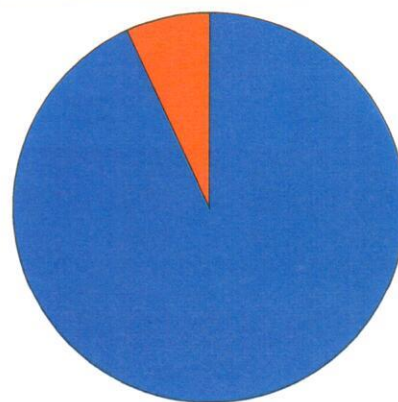
## Klimatski podatki

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Povprečna letna temperatura $T_{pop}$ (°C) | 9,6 |
|--------------------------------------------|-----|

## Dovedena energija za delovanje stavbe

| Dovedena energija<br>za delovanje stavbe                | Dovedena energija |                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
|                                                         | kWh/a             | kWh/m <sup>2</sup> a |
| Ogrevanje $Q_{f,n}$                                     | 4.952             | 3                    |
| Hlajenje $Q_{f,c}$                                      | 0                 | 0                    |
| Prezračevanje $Q_{f,v}$                                 | 0                 | 0                    |
| Ovlaževanje $Q_{f,st}$                                  | 0                 | 0                    |
| Priprava tople vode $Q_{f,w}$                           | 84.969            | 50                   |
| Razsvetljava $Q_{f,l}$                                  | 6.338             | 4                    |
| Električna energija $Q_{f,aux}$                         | 105               | 0                    |
| <b>Skupaj dovedena energija<br/>za delovanje stavbe</b> | <b>96.364</b>     | <b>57</b>            |

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



- Zemeljski plin - 89920 kWh/a (93%)
- Električna energija - 6442 kWh/a (7%)

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Obnovljiva energija<br>porabljena na stavbi (kWh/a) | 0       |
| Primarna energija<br>za delovanje stavbe (kWh/a)    | 115.020 |
| Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)                      | 21.399  |

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-19-4-52576 Velja do: 07.11.2027

## 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

### Ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov KGH

- ☐ Toplotna zaščita razvoda v nekonkondicioniranih 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
- ☐ Priklon 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

### Opozorilo

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-19-4-52576 Velja do: 07.11.2027

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Obravnavana stavba je novogradnja iz leta 2017, zato ni predlaganih ukrepov na ovoju stavbe. Stavba je locirana v Ljubljani v novi stanovanjski soseski in je večstanovanjski nadstropni objekt. Konstrukcijsko je izvedena kot masivna armiranobetonska gradnja z armirano-betonskimi vezmi in vmesnimi ploščami. Okna so visokokvalitetna lepljena lesena, pleskana z natur prozornimi premazi, zastekljena s trojno zasteklitvijo. Prostori se preko radiatorskega in delno talnega ogrevanja ogrevajo na zemeljski plin iz skupne kotlovnice in so kontrolirano prezračevani s higrosenzibilno regulacijo s skupnim odvodnim ventilatorjem na strehi. Priprava tople sanitarne vode je centralna v skupni kotlovnici. Dodatni vir energije za razsvetljavo in naprave v stanovanju je električna energija. Energetska izkaznica je izdana za celotno stavbo.

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

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 - $H'_T$ | 0,45 W/m <sup>2</sup> K  | 0,30 W/m <sup>2</sup> K |
| Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$  | 28 kWh/m <sup>2</sup> a  | 21 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$      | 50 kWh/m <sup>2</sup> a  | 30 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Letna primarna energija - $Q_p$                 | 181 kWh/m <sup>2</sup> a | 68 kWh/m <sup>2</sup> a |