

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-7-10-32556 Velja do: 30.11.2025

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 681

številka stavbe 6173

Klasifikacija stavbe: 1122104

del stavbe 137

Leto izgradnje: 2009

Naslov stavbe: Ulica Veljka Vlahovića 64, 2000 Maribor

Kondicionirana površina stavbe A_k (m^2): 54

Parcelna št.: 776/5

Katastrska občina: POBREŽJE

Vrsta izkaznice: računska

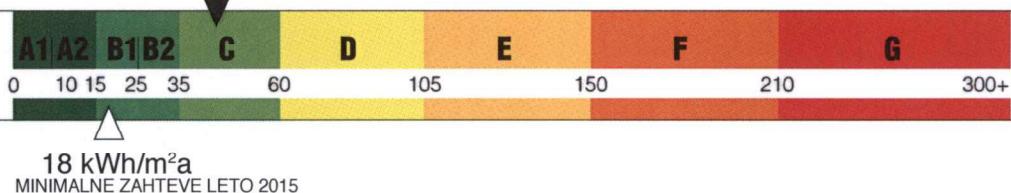
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Stan. 137, Ul.V.Vlahovića 64, MB



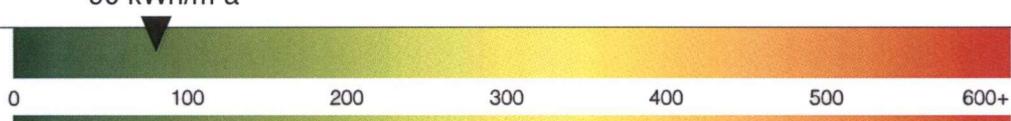
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred C 44 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe

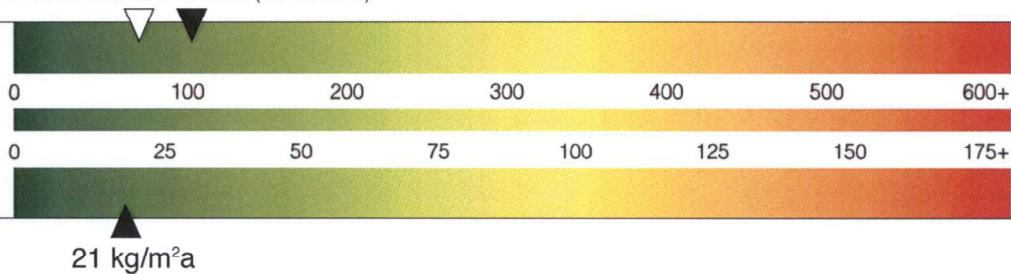
90 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

112 kWh/m²a

SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA (80 kWh/m²a)



21 kg/m²a

Izdajatelj

HIA, projektiranje strojnih inštalacij, Anita Ilić Hozo, s. p. (7)

Ime in podpis odgovorne osebe: Anita Ilić Hozo, u.d.i.s.

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 01.12.2015

HIA, projektiranje strojnih inštalacij

Anita Ilić Hozo s.p.

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjujem, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (U.I.R. RS 17/14 - uradno preč. besedilo s spremembami), ki bi mi preprečevala izdelavo energetske izkaznice.

Plešiceva 27, 1000 Ljubljana

Energetska izkaznica stavbe je izdana v skladu s Pravilnikom o metodologiji izdelave in izdaji energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom (U.I.R. RS 17/14 - uradno preč. besedilo s spremembami).

Anita Ilić Hozo (10)

Ime in podpis: Anita Ilić Hozo

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 01.12.2015

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-7-10-32556 Velja do: 30.11.2025

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	182
Celotna zunanjna površina stavbe A (m ²)	48
Faktor oblike $f_o = A/V_e$ (m ⁻¹)	0,27
Koordinati stavbe (X,Y):	156642 , 552368

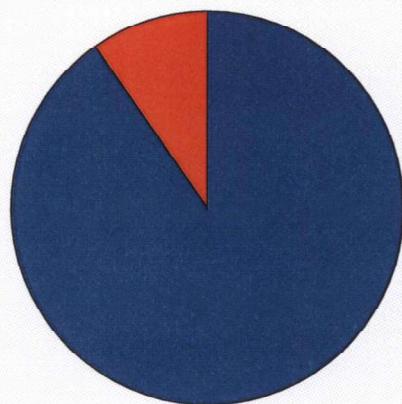
Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura T_{pop} (°C)	9,8
--	-----

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	3.635	67
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	813	15
Razsvetljava $Q_{f,l}$	326	6
Električna energija $Q_{f,aux}$	145	3
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	4.919	90

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



- Zemeljski plin - 4448 kWh/a (90%)
- Elektrika - 472 kWh/a (10%)

Obnovljiva energija porABLjena na stavbi (kWh/a)	0
---	---

Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	6.072
Emisije CO ₂ (kg/a)	1.140

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-7-10-32556 Velja do: 30.11.2025

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 topotnih mostov
- Odprava konvekcijskih topotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti

Ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov KGH

- Toplotna zaščita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s topotnimi pritoki
- Prilagoditev moči sistema za pripravo topote dejanskim potrebam po topoti
- Vgradnja črpalk z zvezno regulacijo
- Hidravlično uravnoveženje ogrevalnega sistema
- Rekuperacija topote
- 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

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: 2015-7-10-32556 Velja do: 30.11.2025

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Stanovanje se nahaja v 3. nadstropju poslovno-stanovanjsko stavbe, zgrajene leta 2009.

Stavba ima 7 etaž, K+P+MN+4N. V pritličju stavbe se nahajajo poslovni prostori, v kletni etaži so garaže in skupni prostori. Stavba je zasnovana kot armiranobetonska konstrukcija, z AB podpornimi stebri v kleti, vključno z nosilci in opornimi stenami. Nadstropne etažne konstrukcije so narejene iz AB sten in medetažnih monolitnih AB plošč. Zunanje obodne stene proti balkonom so narejene iz opeke. Stavba je topotno izolirana s sistemom kontaktne fasadne topotne izolacije z ekspandiranim polistirenom. Notranje AB stene proti stopnišču so debeline 30cm. Ravna, nepohodna streha je narejena po sistemu obrnjene strehe, zaščitenata z nasutjem prodca. Vgrajena so PVC okna z dvoslojnim termoizolacijskim steklom, (Ust 1,1W/m²K, debeline 4-16-4mm, standardni Al distančnik).

Stavba je priklopljena na plinovodno omrežje. Ogrevanje stanovanja in priprava STV je lokalna, s plinskim, kombiniranim, pretočnim, stenskim grelnikom Immergas, tip EOLO Mini 24kW, special, za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru, topotne moči 24kW. Plinski kotel je nameščen v hodniku. Regulacija s sobnim termostatom, radiatorsko ogrevanje, dvocevni sistem, vgrajeni termostatski ventili.

Kot kondicionirana površina je prevzeta izmerjena ogrevna površina stanovanja. V topotni ovoj stanovanja so vštete zunanje stene proti Z in stena proti neogrevanemu stopnišču. Vse ostale površine mejijo na ogrevane prostore. Svetla višina stanovanj je 2,50m.

Izbor robnih pogojev na meji med kondicionirano cono in pomožnimi prostori:

Stopnišče je neogrevano, dobre zrakotesnosti, neu=1,0/h in je uporabljen prilagojeni poenostavljeni postopek prehoda topote skozi neogrevane prostore - del ovoja proti neogrevanim prostorom je upoštevan kot zunanjji topotni ovoj z dodano fiktivno plastjo materiala debeline 5cm s topotno prevodnostjo lambda=0,025W/mK in gostoto 1g/m³. Za vhodna vrata je predpostavljen koeficient U=1,5W/m²K.

Stavba je zgrajena po veljavnih predpisih v času izgradnje, tako da investicijski ukrepi v izboljšavo topotnega ovoja stavbe niso stroškovno upravičeni. Pri naslednji zamenjavi plinskega grelnika, je obvezna vgradnja kondenzacijskega plinskega kotla. V ta namen je treba preveriti ali je obstoječi dimnik primeran za kondenzacijske kotle in v kolikor ni, je treba narediti predelavo dimnika za priklop kondenzacijskih grelnikov, za vse uporabnike na isti vertikali. Vsi uporabniki na isti dimniški vertikali morajo istočasno zamenjati plinske grelnike s kondenzacijskimi plinskimi grelniki.

Predlagamo naslednje organizacijske ukrepe:

- pravilno prezračevanje stanovanja (kratkotrajno intezivno odpiranje oken, s predhodnim zaprtjem termostatskih ventilov na radiatorjih – ocenjeni prihranek do 15% energije)
- vgradnja varčnih sijalk ali LED sijalk,
- ugašanje el. naprav v času neuporabe, (ca 6% prihranek energije)

Osnova za izdelavo rEI je ogled in izmere stanovanja in gradbenih konstrukcij, stavbnega pohištva in tehnična dokumentacija, posredovana s strani lastnika.

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

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 topotnih izgub - H' _T	0,53 W/m ² K	0,65 W/m ² K
Letna potrebna topota za ogrevanje - Q _{NH}	18 kWh/m ² a	44 kWh/m ² a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q _{NC}	50 kWh/m ² a	2 kWh/m ² a
Letna primarna energija – Q _p	170 kWh/m ² a	112 kWh/m ² a