

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-316-141-30628 Velja do: 22.10.2025

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1871
številka stavbe 398

Klasifikacija stavbe: 1122102 del stavbe 6

Leto izgradnje: 1959

Naslov stavbe: Savinjska cesta 3a, 1420 Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 45

Parcelna št.: 10/10

Katastrska občina: TRBOVLJE

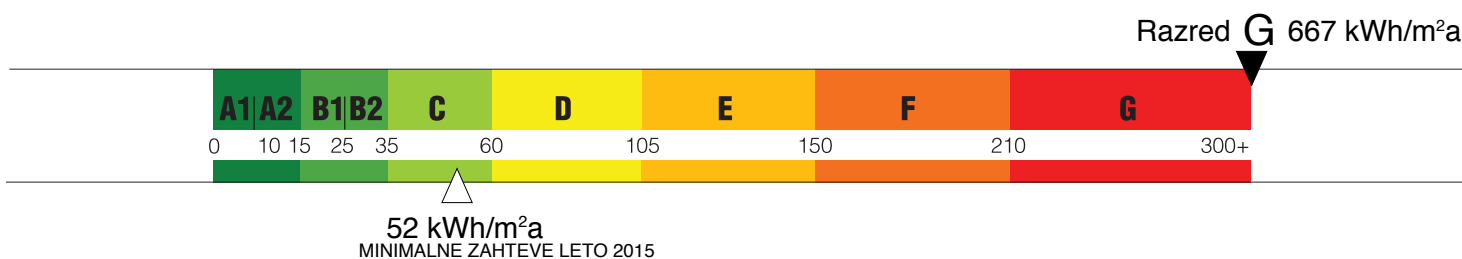
Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

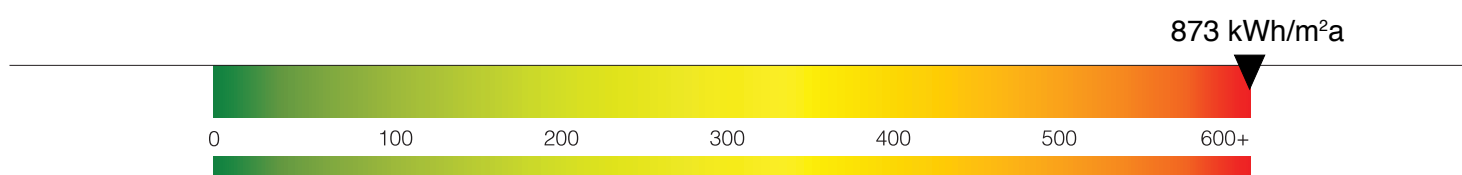
Naziv stavbe: stanovanje



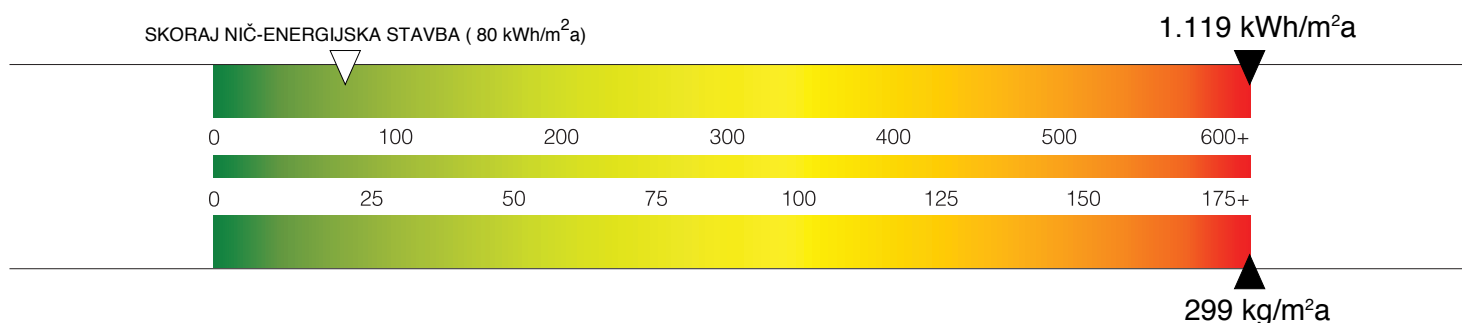
Potrebna toplota za ogrevanje



Dovedena energija za delovanje stavbe



Primarna energija in Emisije CO₂



Izdajatelj

ENGRAD, JURE RAZPOTNIK s.p. (316)

Ime in podpis odgovorne osebe: Jure Razpotnik

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 23.10.2015

Izdelovalec

Jure Razpotnik (141)

Ime in podpis: Jure Razpotnik

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 23.10.2015

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Url. RS 17/14 - uradno preč. besedilo s spremembami), 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 (Url. RS 17/14 - uradno preč. besedilo s spremembami).

list 1/4

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi
Št. izkaznice: 2015-316-141-30628 Velja do: 22.10.2025

Vrsta izkaznice: računska
Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	141
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	113
Faktor oblike $f_o=A/V_e$ (m ⁻¹)	0,80
Koordinati stavbe (X,Y):	113177 , 504311

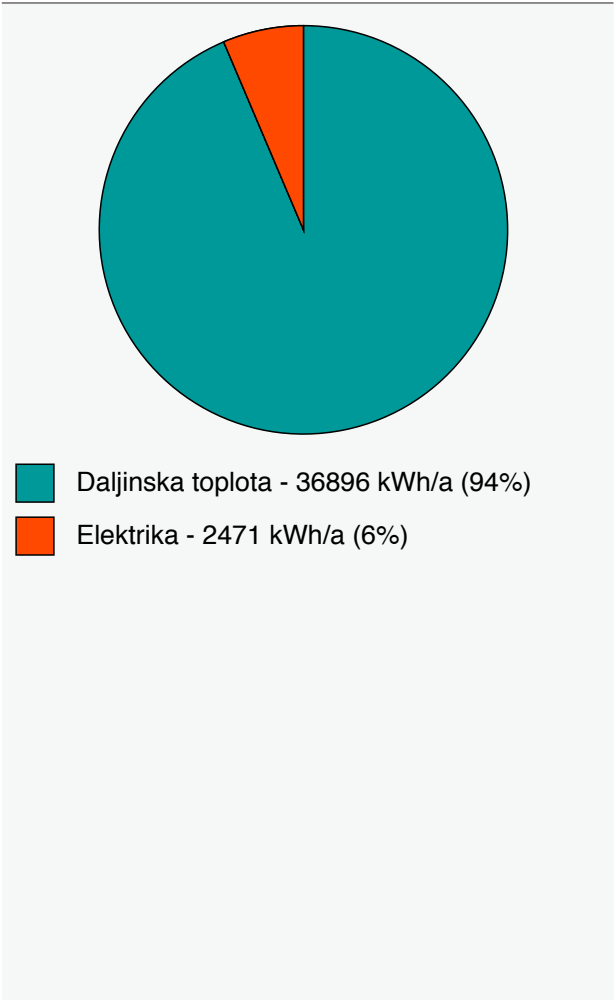
Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura T_{pop} (°C)	9,4
--	-----

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	36.896	818
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	1.644	36
Razsvetljava $Q_{f,l}$	677	15
Električna energija $Q_{f,aux}$	151	3
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	39.367	873

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



Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	50.454
Emisije CO ₂ (kg/a)	13.486

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-316-141-30628 Velja do: 22.10.2025

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

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: 2015-316-141-30628 Velja do: 22.10.2025

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Računska izkaznica se nanaša na stanovanje (št. 6), ki se nahaja v prvem nadstropju večstanovanjske stavbe (K+P+1N), zgrajene leta 1959. Izkaznica je izdelana po postopku, ki je opisan v Prilogi 5 Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (UL RS št. 92/2014), saj je stanovanje z drugimi posameznimi deli stavb povezano s skupnim ogrevalnim sistemom.

Predmetno stanovanje meji na neogrevano skupno stopnišče, sosednja stanovanja ter na neogrevano in dobro prezračevano podstrešje. Zunanji zidovi so brez toplotne izolacije, zidani z opeko, skupne debeline 47 cm. Strop proti neogrevanemu podstrešju predstavlja toplotno neizolirana AB plošča, skupne debeline 12 cm. Zunanje steklene površine so na V strani stanovanja. Okna so iz večkomornih PVC profilov, zastekljena z dvojim izolacijskim termopan steklom z nizko emisijskim nanosom in senčena z zunanjimi predokenskimi roletami. Vhodna vrata so aluminijasta.

Stanovanje meji proti skupnemu neogrevanemu stopnišču z zidom debeline 16 cm. Za prehajanje toplote iz stanovanja proti stopnišču se je upošteval prilagojen postopek prehoda toplote skozi neogrevane prostore. Izračun se je izvedel po prilagojeni poenostavljeni metodi.

Stanovanje se ogreva daljinsko. Grelna telesa so stenski radiatorji z termostatskimi ventili. Moč generatorja toplote se je določila s pomočjo računov za dobavljeno toploto, kjer je navedena priključna moč za predmetno stanovanje ($PM = 7,611$ kW). Topla sanitarna voda se pripravlja preko dveh električnih bojlerjev. Stavba nima hranilnika toplote.

Za zadostitev tehničnim zahtevam Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/2010 z dne 30. 6. 2010) se priporoča toplotna zaščita stropa proti podstrešju s toplotno izolacijo deb. 25 cm, obnova fasade s toplotno izolacijo deb. 15 cm, in zamenjava žarnic na žarilno nitko z varčnimi sijalkami.

V primeru izvedenih ukrepov bi se stanovanje uvrstilo v razred C ($53,50$ kWh/m²a), dovedena energija za delovanje stavbe pa bi znašala $99,80$ kWh/m²a. Vračilna doba investicije bi bila kratkoročna.

V primeru toplotne izolacije fasade ali toplotna izolacija strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru je smiselno predhodno spremljati aktualne razpise za pridobitev nepovratnih sredstev, oziroma proučiti možnost pridobitve ugodnih kreditov (Eko sklad, 2015).

Pri uporabi stanovanja se predlagajo tudi organizacijski ukrepi, ki ne povzročajo dodatnih stroškov in s katerimi lahko precej zmanjšamo porabo energije. Priporoča se redno ugašanje luči in njihovo prižiganje glede na dejansko potrebo po svetlobi, ugašanje elektronskih naprav, ki niso v uporabi ter stalna spremljava cen energentov (električne energije).

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

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 ² K	3,16 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	52 kWh/m ² a	667 kWh/m ² a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}	50 kWh/m ² a	0 kWh/m ² a
Letna primarna energija - Q_p	207 kWh/m ² a	1.119 kWh/m ² a