

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-468-227-53407 Velja do: 19.11.2027

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1871
številka stavbe 2198

Klasifikacija stavbe: 1122102 del stavbe 11

Leto izgradnje: 1874

Naslov stavbe: Vodenska cesta 43, Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 39

Parcelna št.: 823/42

Katastrska občina: TRBOVLJE

Vrsta izkaznice: računska

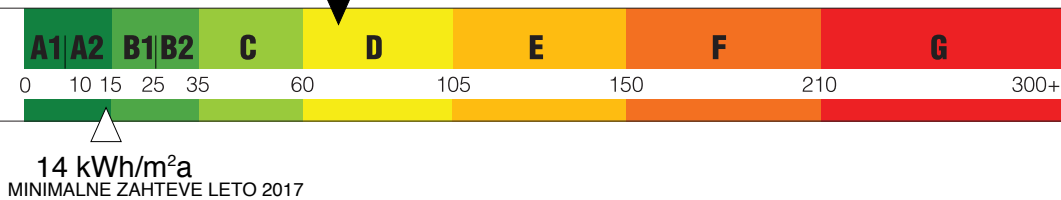
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Stanovanje 1871-2198-11



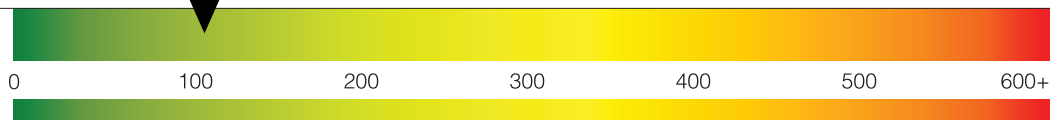
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred D 71 kWh/m²a



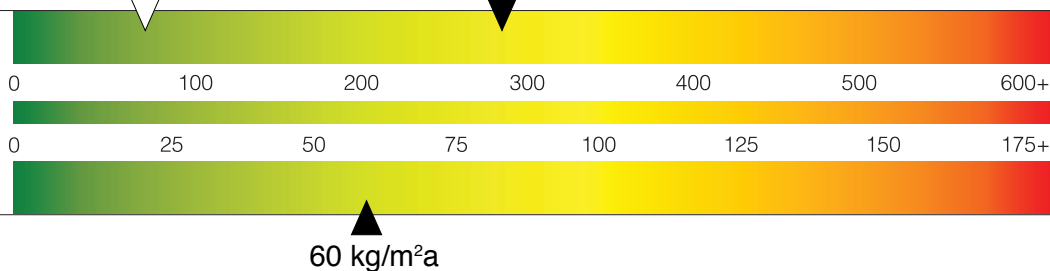
Dovedena energija za delovanje stavbe

114 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA (80 kWh/m²a) 285 kWh/m²a



Izdajatelj

RENEI, ERVIN Renko s.p. (468)

Ime in podpis odgovorne osebe: Ervin Renko

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 20.11.2017

Izdelovalec

Ervin Renko (227)

Ime in podpis: Ervin Renko

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 20.11.2017

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: 2017-468-227-53407 Velja do: 19.11.2027

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	117
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	24
Faktor oblike $f_o=A/V_e$ (m ⁻¹)	0,21
Koordinati stavbe (X,Y):	111147 , 503246

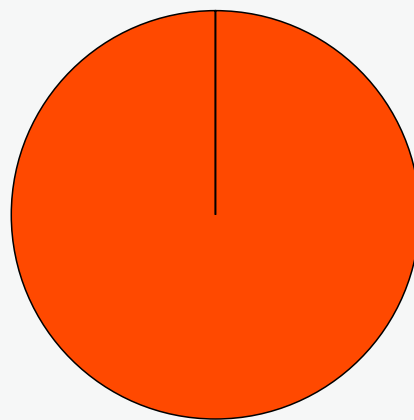
Klimatski podatki

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

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	2.166	56
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	2.048	53
Razsvetljava $Q_{f,l}$	234	6
Električna energija $Q_{f,aux}$	0	0
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	4.448	114

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



Elektrika - 4448 kWh/a (100%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	11.120
Emisije CO ₂ (kg/a)	2.357

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2017-468-227-53407 Velja do: 19.11.2027

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 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: 2017-468-227-53407 Velja do: 19.11.2027

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Stanovanje se nahaja v 3. etaži večstanovanjske hiše, ki nima vgrajenega skupnega ogrevalnega sistema, posledično se obravnava kot ločena samostojna cona. Stanovanje z dvema stenama meji na zunanost, preostali dve mejita na sosednji ogrevan del stavbe.

Tla v stanovanju mejijo na sosednji ogrevan del stavbe, strop na neizolirano podstrešje. Vgrajena so sodobna okna z dvoslojno zasteklitvijo in v PVC okvirjih.

Stanovanje se ogreva z električnimi radiatorji. Obstaja možnost ogrevanja z lokalno pečjo na biomaso.

Predlagamo izvedbo priklopa stavbe na sistem daljinskega ogrevanja, ki poteka v neposredni bližini. V kolikor se to ne bo izvedlo se kot alternativa priporoča prehod ogrevanja celotne stavbe na lesno biomaso z uporabo sodobnega uplinjevalnega kotla in izvedba centralnega ogrevanja.

Za celotno stavbo se priporoča toplotna izolacija zunanjih sten in izdelava ustrezne fasade. Po stropu zadnje etaže je potrebno namestiti toplotno izolacijo v debelini 30 cm. Za navedene ukrepe je možno koristiti nepovratna sredstva v okviru javnih pozivov Ekosklad-a.

Ogrevanje sanitarne vode je izvedeno z električnim bojlerjem, ob spremembi ogrevalnega sistema je smiselno izvesti tudi centralno pripravo tople sanitarne vode.

V stanovanju predlagamo izbiro cenovno najugodnejšega dobavitelja električne energije in zamenjavo žarnic s kompaktnimi sijalkami. Obratovanje električnega boilerja je potrebno prilagoditi na način gretja sanitarne vode v času nižje tarife električne energije.

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 toplotnih izgub - H'_T	<u>0,55 W/m²K</u>	<u>1,30 W/m²K</u>
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	<u>14 kWh/m²a</u>	<u>71 kWh/m²a</u>
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}	<u>50 kWh/m²a</u>	<u>1 kWh/m²a</u>
Letna primarna energija - Q_p	<u>166 kWh/m²a</u>	<u>285 kWh/m²a</u>