

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-709-208-88304 Velja do: 18.07.2031

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska občina 50
številka stavbe 156

Klasifikacija stavbe: 1110001

Leto izgradnje: 1927

Naslov stavbe: /

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 168

Parcelna št.: 343

Katastrska občina: GERLINCI

Vrsta izkaznice: računska

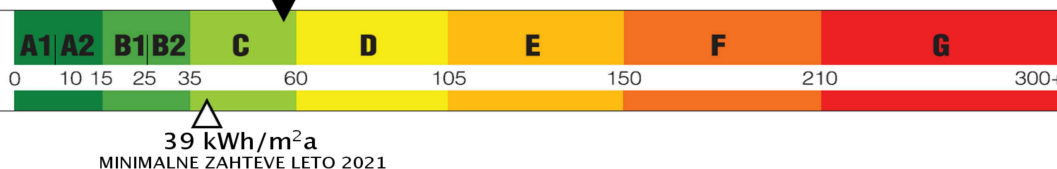
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Gerlinci 44(156), Cankova



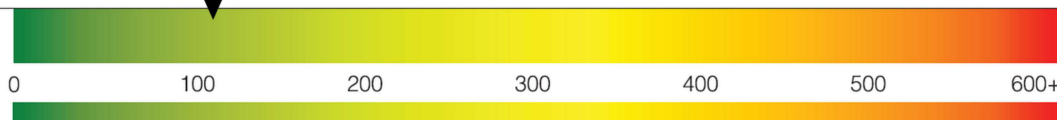
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **C** 56.58 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe

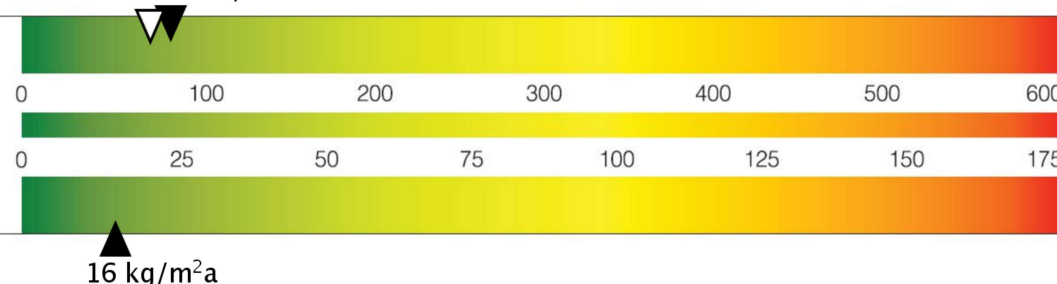
110 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ – ENERGIJSKA STAVBA (75 kWh/m²a)

86 kWh/m²a



Izdajatelj

Energija in zdravje Irena Brenčič Petrovčič s.p.
Ime in podpis odgovorne osebe: Irena Brenčič

Irena Brenčič Petrovčič

Datum izdaje: 18.07.2021

Izdelovalec

Podpisnik: Peter Petrovčič
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Serijska št. cert.: 2492826612018
Datum veljavnosti: 25.03.2023
Datum podpisa: 18.07.2021

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-709-208-88304 Velja do: 18.07.2031

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m³)

604

Celotna zunanja površina stavbe A (m²)

354

Faktor oblike $f_0 = A/V_e$ (m⁻¹)

0,59

Koordinati stavbe (X,Y)

180785, 577063

Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura T_{pop} (°C)

9,5

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija

kWh/a

kWh/m²a

Ogrevanje $Q_{f,h}$

13.333

79

Hlajenje $Q_{f,c}$

110

1

Prezračevanje $Q_{f,v}$

0

0

Ovlaževanje $Q_{f,st}$

0

0

Priprava tople vode $Q_{f,w}$

2.933

17

Razsvetljava $Q_{f,l}$

1.767

10

Električna energija $Q_{f,aux}$

421

3

Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe

18.564

110

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)

13.329

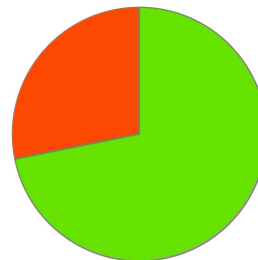
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)

14.412

Emisije CO₂ (kg/a)

2.773

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



- Lesna biomasa – 13333 kWh/a (72%)
- Električna – 5231 kWh/a (28%)

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-709-208-88304 Velja do: 18.07.2031

Priporočila za stroškovno učinkovite
izboljšave energetske učinkovitosti

Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

- Toplotna zaščita stropa nad kletjo
- Menjava zasteklitve
- Menjava oken
- Toplotna zaščita strehe-stropa v mansardi
- Toplotna zaščita stropa proti podstrešju
- Toplotna zaščita zunanjih sten
- Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti
- Odprava transmisijskih toplotnih mostov
- × Skrb za zrakotesnost stavbnega pohištva

Ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov KGH

- 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
- Toplotna zaščita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- 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
- × Ob okvarah sijalk njihova menjava z energetsko učinkovitimi LED sijalkami

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- × Vgradnja fotovoltaičnih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode
- × Vgradnja toplotne črpalke za ogrevanje stavbe in pripravo tople sanitarne vode

Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- Analiza tarifnega sistema
- × Ugašanje luči, ko so prostori nezasedeni

Opozorilo

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: računska

Št. izkaznice: 2021-709-208-88304 Velja do: 18.07.2031 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Stavba na naslovu Gerlinci 44 z ID številko stavbe 156 na Cankovi v naravi predstavlja enostanovanjsko stavbo, zgrajeno leta 1927, ki je bila iz gospodarskega objekta v celoti prenovljena leta 2018. Stavba nima kleti, poleg pritličja v polni tlorisni površini stavbe pa ima stavba mansardno 1. nadstropje. Zgrajena je na armiranobetonskih pasovnih temeljih, ki so nadgrajeni z zidovi iz polne opeke. Medetažna konstrukcija je armiranobetonska, tlaki v stavbi so zvočno in toplotno izolirani s 5 cm debelo plastjo stiropora, talne obloge v stavbi pa so različnih vrst, večinoma je to parket in keramika. Notranje pregradne in nosilne stene so prav tako iz polne opeke, ki skupaj z medetažno konstrukcijo zagotavljajo ustrezno toplotno kapacitivnost stavbe. Fasada stavbe je toplotno izolirana z 8 cm debelo plastjo stiropora, ravni in mansardni stropovi v zgornji etaži pa so montažni, nad zaključnimi oblogami je do 25 cm debela plast mineralne volne. Vsa okna v stavbi so PVC enojna okna z dvoslojno termoizolacijsko zasteklitvijo, vhodna vrata so prav tako PVC, garažna vrata pa so sekcijška. Ogrevanje stavbe se zagotavlja v centralnem kotlu na lesno biomaso - drva, ogrevalni razvod je dvocevni, ogrevala pa so ploskovna – talno gretje Regulacija temperature je centralna. Topla sanitarna voda se pripravlja v stenskem električnem bojlerju. Ogrevanju so v podporo kamin na drva. Stavba ima za potrebe pohlajevanja v poletnih mesecih vgrajeno split klimatsko napravo, v njej pa razen običajnih gospodinjskih aparatov ni večjih porabnikov električne energije. Stavba ima vgrajen samostojen dvotarifni števec dobavljene električne energije.

Stavba je dobro energetska učinkovita, zato od ukrepov za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe priporočam le skrb za zrakotesnost stavbnega pohišstva z rednimi menjavami otrdelih okenskih tesnil in nastavitvami zapiral.

Od ukrepov za povečanje učinkovitosti sistemov KGH priporočam vgradnjo lokalnih sistemov prezračevanja z rekuperacijo toplote, ki bodo poleg izboljšanja bivalnih pogojev in prihrankov energije tudi bistveno zmanjšali možnost kondenzacije zračne vlage na zunanjih stenah in posledično nastanek plesni. Vračilna doba tega ukrepa je 8 let. Ob okvarah sijalk naj lastnik le te menja z energetska učinkovitimi LED sijalkami. Luči se naj tudi ugaša, ko so prostori nezasedeni.

Od ukrepov za povečanje rabe obnovljivih virov energije priporočam vgradnjo toplotne črpalke za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode. Vračilna doba tega ukrepa je 6 let. Smiselna je tudi vgradnja sončne elektrarne za pokrivanje lastnih potreb po elektriki, saj je površina strehe stavbe ustrezno velika. Vračilna doba tega ukrepa je 10 let.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Enodružinske hiše 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	0,4 W/m ² K	0,37 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	39 kWh/m ² a	57 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	193 kWh/m ² a	86 kWh/m ² a