

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2018-325-208-68150 Velja do: 20.10.2028

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska ob ina 1723
številka stavbe 3899

Klasifikacija stavbe: 1110001

Leto izgradnje: 1997

Naslov stavbe: Cesta v Zgornji log 105, 1000 Ljubljana

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 161

Parcelna št.: 2092/52

Katastrska ob ina: VI

Vrsta izkaznice: ra unska

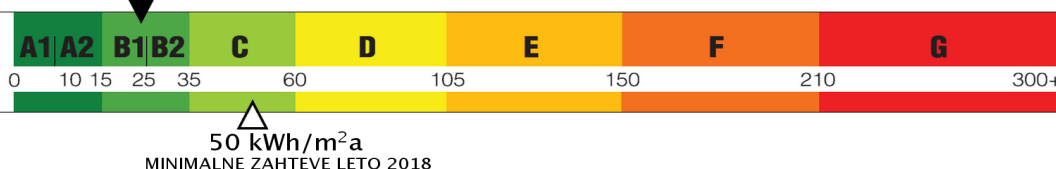
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: C. v Zgornji log 105, Ljubljana



Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **B1** 24 kWh/m²a



50 kWh/m²a
MINIMALNE ZAHTEVE LETO 2018

Dovedena energija za delovanje stavbe

62 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ - ENERGIJSKA STAVBA (75 kWh/m²a)

58 kWh/m²a



12 kg/m²a

Izdajatelj

Zeus energija d.o.o. (325)

Ime in podpis odgovorne osebe: Peter Petrov i

Datum izdaje: 20.10.2018

Izdelovalec

Podpisnik: Peter Petrov i

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2492826612018

Datum veljavnosti: 25.03.2023

Datum podpisa: 20.10.2018

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2018-325-208-68150 Velja do: 20.10.2028

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	573
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	452
Faktor oblike $f_0=A/V_e$ (m ⁻¹)	0,79
Koordinati stavbe (X,Y)	98579, 458573

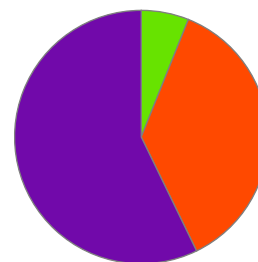
Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura T_{pop} (°C)	9,6
--	-----

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	3.314	21
Hlajenje $Q_{f,c}$	81	1
Prezra evanje $Q_{f,v}$	964	6
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	4.067	25
Razsvetljava $Q_{f,l}$	1.444	9
Elektri na energija $Q_{f,aux}$	159	1
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	10.029	62
Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	6.348	
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	9.269	
Emisije CO ₂ (kg/a)	1.952	

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



- Lesna biomasa – 609 kWh/a (6%)
- Elektri – 3683 kWh/a (37%)
- Toplota okolja – 5736 kWh/a (57%)

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2018-325-208-68150 Velja do: 20.10.2028

Priporo ila za stroškovno u inkovite izboljšave energetske u inkovitosti

Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

- Toplotna zaš ita stropa nad kletjo
- Menjava zasteklitve
- Menjava oken
- Toplotna zaš ita strehe-stropa v mansardi
- Toplotna zaš ita stropa proti podstrešju
- Toplotna zaš ita zunanjih sten
- Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti
- Odprava transmisijskih toplotnih mostov

Ukrepi za izboljšanje energetske u inkovitosti sistemov KGH

- Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s toplotnimi pritoki
- Prilagoditev mo i sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
- Vgradnja rpalk z zvezno regulacijo
- Hidravli no uravnoteženje ogrevalnega sistema
- Rekuperacija toplote
- Toplotna zaš ita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- Prilagoditev kapacitete prezra evalnega sistema dejanskim potrebam
- Optimiranje asa obratovanja
- Prilagoditev hladilne mo i z izgradnjo hladilnika ledu
- Priklop na daljinsko ogrevanje ali hlajenje
- Optimiranje zagotavljanja dnevne svetlobe
- x Ob okvarah sijalk njihova menjava z energetsko u inkovitimi LED sijalkami

Ukrepi za pove anje izrabe obnovljivih virov energije

- x Vgradnja fotovoltai nih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode

Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- Analiza tarifnega sistema
- x Ugašanje lu i, ko so prostori nezasedeni

Opozorilo

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2018-325-208-68150 Velja do: 20.10.2028 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Stavba na naslovu Cesta v Zgornji log 105 v Ljubljani v naravi predstavlja novejšo energetsko visoko u inkovito stanovanjsko stavbo, zgrajeno leta 2010 na temeljih stavbe iz leta 1997. Stavba ima dve etaži, pritli je in prvo nadstropje v celotni tlorisni površini. Zgrajena je na pasovnih armiranobetonskih temeljih, ki so nadgrajeni z zidovi iz izolativne mrežaste votle opeke. Medetažne konstrukcije stavbe so armiranobetonske, tlaki v stavbi so zvo no in toplotno izolirani z 8 cm debelo plastjo stiropora, talne obloge pa so ve inoma parket in keramika. Zunanji zidovi so toplotno izolirani s 16 cm debelo plastjo mineralne volne, ravna streha v zgornji etaži pa je toplotno izolirana s 30 cm debelo plastjo mineralne volne. Vsa okna v stavbi so enojna lesena okna s troslojno termoizolacijsko zasteklitvijo, ki so z zunanje strani zaš itena z ALU profili, na njih pa so nameš ena zunanja sen ila. Stavba se primarno ogreva s toplotno rpalko zrak/voda, ki skrbi tudi za pripravo tople sanitarne vode, za kar je v stavbi vgrajen zalogovnik z volumnom 300 l. Sekundarno je za podporo ogrevanju v stavbi vgrajen tudi kondenzacijski kotel na zemeljski plin, ki se prakti no ne koristi ter kamin na lesno biomaso. Ogrevalni razvod v stavbi je dvocevni, ogrevala pa so ploskovna – talno gretje. Za primer nizkih temperatur so v stavbe vgrajeni tudi talni konvektorji, ki skrbijo tudi za pohlajevanje stavbe v poletnih mesecih. V stavbi je vgrajen tudi sistem prezra evanja z vra anjem toplote z visokim izkoristkom, ki za dogrevanje vstopajo ega zraka ob nizkih zunanjih temperaturah koristi toploto zemlje, za kar je ob stavbi vgrajen zemeljski kolektor. V stavbi razen obi ajnih gospodinjskih aparatov ni ve jih porabnikov elektri ne energije. Stavba ima vgrajen samostojen dvotarifni števec dobavljene elektri ne energije in mehovni plinomer.

Stavba v celoti ustreza veljavnim predpisom za energetsko u inkovitost, zato lastniku od ukrepov za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe svetujem le skrb za zrakotesnost stavnega pohišstva z rednimi menjavami otdelih okenskih tesnil in nastavitvami okenskih zapiral.

Od ukrepov za pove anje rabe obnovljivih virov energije priporo am razmislek o vgradnji fotovoltai nih panelov na streho stavbe za pokrivanje lastnih potreb po elektriki, ki bi ob nizki rabi energije brez težav zagotovili popolno energetsko neodvisnost stavbe.

Lu i se naj tudi ugaša, ko so prostori nezasedeni.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Enodružinske hiše raznih vrst

Ve informacij lahko pridobite na spletnem naslovu: <http://www.energetika-portal.si/podrocja/energetika/energetske-izkaznice-stavb/>

Pravilnik o u inkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

	dovoljeno	dejansko
Koeficient specifi nih toplotnih izgub - H'_T	0,38 W/m²K	0,24 W/m²K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	50 kWh/m²a	24 kWh/m²a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}	50 kWh/m²a	1 kWh/m²a
Letna primarna energija - Q_p	206 kWh/m²a	58 kWh/m²a