

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103193 Velja do: 22.02.2033

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 1871  
številka stavbe 244  
del stavbe 69

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1965

Naslov stavbe: Kešetovo 7, 1420 Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe  $A_{use}$  (m<sup>2</sup>): 18

Parcelna št.: 412/7

Katastrska ob ina: 1871 TRBOVLJE

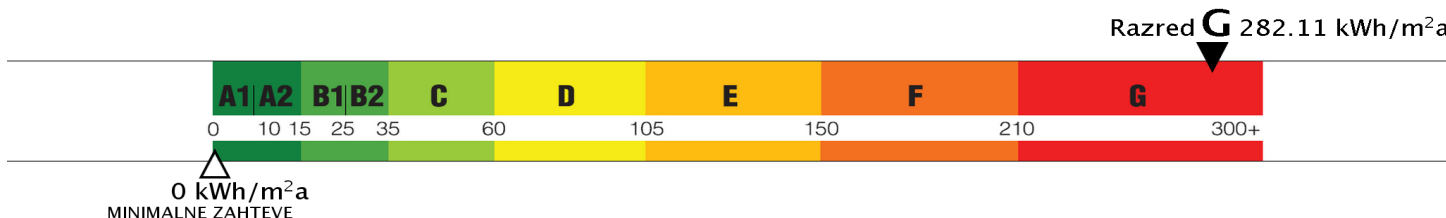
Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: 1871-244-69



## Potrebna toplota za ogrevanje



## Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi



## Primarna energija in Emisije CO<sub>2</sub>



## Izdajatelj

E-DOM, d.o.o. (590)

Ime in podpis odgovorne osebe: Uroš Drobež

Datum izdaje: 22.02.2023

## Izdelovalec

Podpisnik: UROŠ DROBEŽ +

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2464391216030

Datum veljavnosti: 20.09.2023

Datum podpisa: 22.02.2023

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliš in iz Zakona o u inkoviti rabi energije (Ur. list RS, št. 158/20), ki bi mi prepre evala izdelavo

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103193 Velja do: 22.02.2033

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: stanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	80
Celotna zunanja površina stavbe A (m <sup>2</sup> )	78
Faktor oblike $f_0 = A_{env,e} / V_e$ (m <sup>-1</sup> )	1,00
Koordinati stavbe (X,Y)	112271, 504310

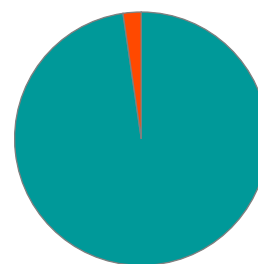
## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura zraka $\theta_{an}$ (°C)	9,8
--	-----

## Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a
Ogrevanje $E_{H,del,an}$	6.988	388
Hlajenje $E_{C,del,an}$	0	0
Priprava STV $E_{W,del,an}$	1.087	60
Prezra evanje $E_{V,del,a}$	0	0
Navlaževanje# $E_{HU,del,an}$	0	0
Razvlaževanje# $E_{DHU,del,an}$	0	0
Razsvetljava $E_{L,del,an}$	288	16
Oddana toplota* $E_{H/C,exp,pr,on-}$	0	0
Oddana elektrika* $E_{el,exp,pr,on-}$	0	0
(*proizvedena v/na ali v bližini stavbe), (# zajeto v ogrevanju)		
Skupaj dovedena energija za delovanje TSS	8.363	465

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



- Daljinska toplota – 6827 kWh/a (97,7%)
- Elektrika – 161 kWh/a (2,3%)

## Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pnren,an}$ (kWh/a)	9.950
Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pren,an}$ (kWh/a)	1.945
Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{Ptot,an}$ (kWh/a)	11.895
Delež OVE ( $E_{Pren,an} / E_{Ptot,an}$ ) (%)	16
Emisije CO <sub>2</sub> $M_{CO2,an}$ (kg/a)	186

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103193 Velja do: 22.02.2033

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

## Ukrepi za pove anje izrabe obnovljivih virov energije

- 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
- × Ugašanje lu i, ko so prostori nezasedeni
- × Pravilno in zadostno zra enje

## Opozorilo

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2023-590-50-103193 Velja do: 22.02.2033 Vrsta stavbe: stanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Izkaznica je izdelana za stanovanje v ve stanovanjski stavbi s skupnim ogrevalnim sistemom (energetsko u inkovito daljinsko ogrevanje) in individualno pripravo tople sanitarne vode z elektri nim grelnikom. Na ravni stavbe je potrebna izvedba toplotne zaš ite zunanjih sten s poudarkom na prekinjanju transmisijskih toplotnih mostov.

Kot alternativo rednemu in zadostnemu zra enju ("na prepih") in s tem povezanim toplotnim izgubam priporo amo vgradnjo decentraliziranega sistema prezra evanja oz. lokalnih prezra evalnih naprav z rekuperacijo (procesom vra anja toplote v stavbo).

Pri izra unu so bili upoštevani naslednji robni pogoji:

- za vrata proti skupnim prostorom predpostavljeno  $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- na delu ovoja proti neogrevanim prostorom se je upoštevala fiktivna plast 5cm s toplotno prevodnostjo  $0,025 \text{ W/mK}$  in gostoto  $0,001\text{kg/m}^3$ ,
- upoštevana je mo generatorja toplote glede na delež kondicionirane površine v stavbi;

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

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 \(PURES\).](#)

Izhodiš a in robni pogoji referen nih vrednosti za primerjavo s PURES 2022:

Obravnavana stavba je energetsko manj zahtevna stavba; uporabljeno je nestacionarno modeliranje referen ne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer rekonstruirane stavbe.

Korekcijski in kompenzacijski faktorji:  $X_{OVE} = 1, X_p = 1, X_{H,nd} = 1.2, X_s = 1, Y_{H,nd} = 1.2, Y_{H,nd} = 1.2$

Energetsko manj zahtevna stavba

Korigirana specifi na potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS 75.0 kWh/m<sup>2</sup>a

Dovoljena korigirana skupna primarna energija za delovanje TSS 75.0 kWh/m<sup>2</sup>a

Razmernik obnovljive primarne energije 8%

Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne energije 50%

Navedene mejne vrednosti po PURES veljajo do 31. decembra 2025.