

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103194 Velja do: 22.02.2033

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska občina 1871
številka stavbe 244
del stavbe 70

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1965

Naslov stavbe: Kešetovo 7, 1420 Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe A_{use} (m²): 18

Parcelna št.: 412/7

Katastrska občina: 1871 TRBOVLJE

Vrsta izkaznice: računska

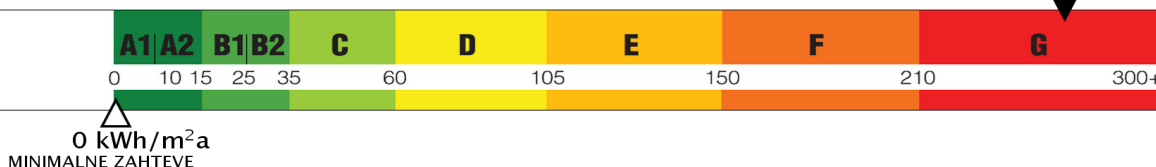
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: 1871-244-70



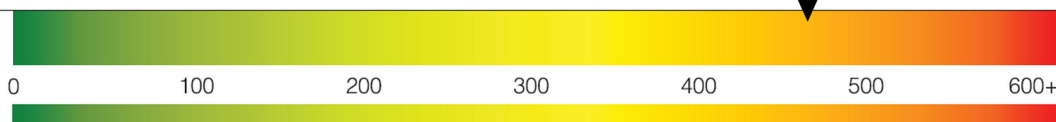
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **G** 264.06 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

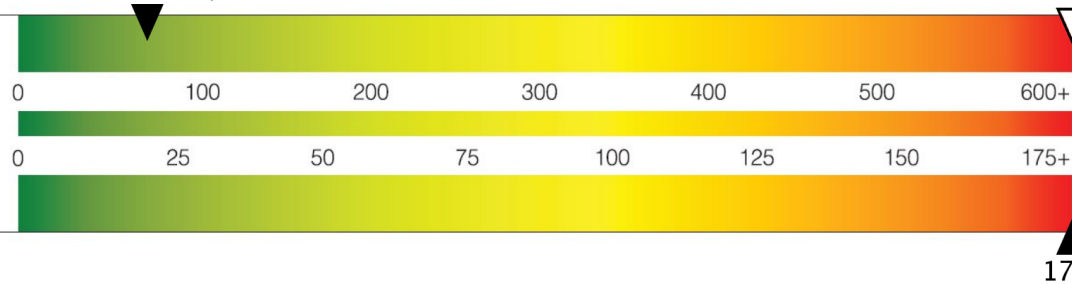
448 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

75 kWh/m²a

sNES 923 kWh/m²a



Izdajatelj

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

Ime in podpis odgovorne osebe: Uroš Drobež

UROŠ DROBEŽ

Podpis: [Signature]

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 okoliščin iz Zakona o učinkoviti rabi energije (Ur. list RS, št. 158/20), ki bi mi preprečevala izdelavo

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103194 Velja do: 22.02.2033

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m³)

80

Celotna zunanja površina stavbe A (m²)

78

Faktor oblike $f_0 = A_{\text{env,e}} / V_e$ (m⁻¹)

1,00

Koordinati stavbe (X,Y)

112271, 504310

Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura zraka θ_{an} (°C)

9,8

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija

kWh/a

kWh/m²a

Ogrevanje $E_{\text{H,del,an}}$

6.691

372

Hlajenje $E_{\text{C,del,an}}$

0

0

Priprava STV $E_{\text{W,del,an}}$

1.087

60

Prezračevanje $E_{\text{V,del,a}}$

0

0

Navlaževanje# $E_{\text{HU,del,an}}$

0

0

Razvlaževanje# $E_{\text{DHU,del,an}}$

0

0

Razsvetljava $E_{\text{L,del,an}}$

288

16

Oddana toplota* $E_{\text{H/C,exp,pr,on-}}$

0

0

Oddana elektrika* $E_{\text{el,exp,pr,on-}}$

0

0

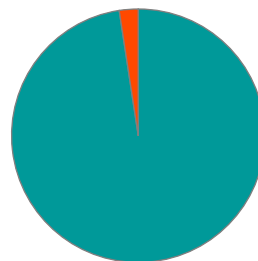
(*proizvedena v/na ali v bližini stavbe), (# zajeto v ogrevanju)

Skupaj dovedena energija za delovanje TSS

8.065

448

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



Daljinska toplota – 6530 kWh/a (97,59%)

Elektrika – 161 kWh/a (2,41%)

Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Pnren,an}}$ (kWh/a)

9.616

Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Pren,an}}$ (kWh/a) (kWh/a)

1.927

Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Ptot,an}}$ (kWh/a)

11.543

Delež OVE ($E_{\text{Pren,an}} / E_{\text{Ptot,an}}$) (%)

17

Emisije CO₂ $M_{\text{CO2,an}}$ (kg/a)

179

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-590-50-103194 Velja do: 22.02.2033

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
- x Toplotna zaščita zunanjih sten
- Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti
- x Odprava transmisijskih toplotnih mostov

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
- x 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

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja fotovoltaičnih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode

Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- x Analiza tarifnega sistema
- x Ugašanje luči, ko so prostori nezasedeni
- x Pravilno in zadostno zračenje

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: 2023-590-50-103194 Velja do: 22.02.2033 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Izkaznica je izdelana za stanovanje v večstanovanjski stavbi s skupnim ogrevalnim sistemom (energetsko učinkovito daljinsko ogrevanje) in individualno pripravo tople sanitarne vode z električnim grelnikom. Na ravni stavbe je potrebna izvedba toplotne zaščite zunanjih sten s poudarkom na prekinjanju transmisijskih toplotnih mostov.

Kot alternativo rednemu in zadostnemu zračenju ("na prepih") in s tem povezanim toplotnim izgubam priporočamo vgradnjo decentraliziranega sistema prezračevanja oz. lokalnih prezračevalnih naprav z rekuperacijo (procesom vračanja toplote v stavbo).

Pri izračunu 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 moč generatorja toplote glede na delež kondicionirane površine v stavbi;

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

Izhodišča in robni pogoji referenčnih vrednosti za primerjavo s PURES 2022:

Obravnavana stavba je energetsko manj zahtevna stavba; uporabljeno je nestacionarno modeliranje referenčne 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 specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS 75.0 kWh/m²a

Dovoljena korigirana skupna primarna energija za delovanje TSS 75.0 kWh/m²a

Razmernik obnovljive primarne energije 8%

Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne energije 50%

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