

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2022-648-35-101647 Velja do: 07.12.2032

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska občina 1871
številka stavbe 379
del stavbe 105

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1959

Naslov stavbe: Kovinarsko naselje 4A, 1420 Trbovlje

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 39

Parcelna št.: 3425

Katastrska občina: 1871 TRBOVLJE

Vrsta izkaznice: računska

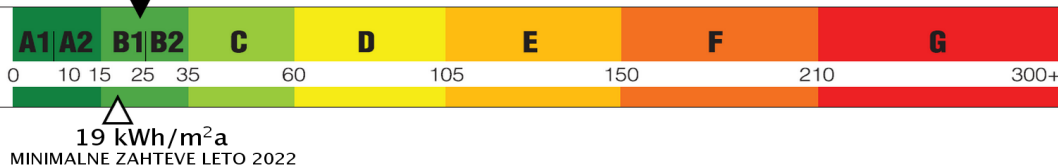
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Trbovlje ID 1871-379-105



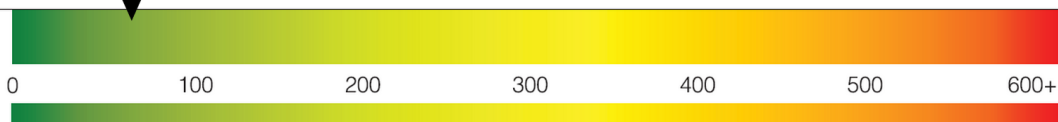
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **B1** 23.88 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe

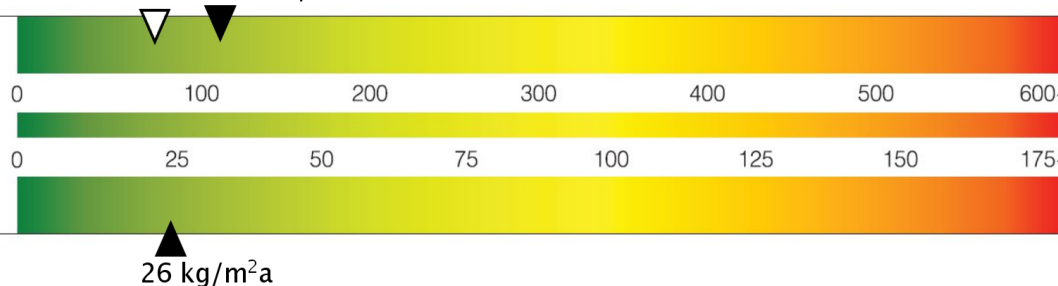
65 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ – ENERGIJSKA STAVBA (80 kWh/m²a)

117 kWh/m²a



Izdajatelj

SPL d.d. (648)

Ime in podpis odgovorne osebe: Matjaž

Datum izdaje: 07.12.2022

Izdelovalec

Podpisnik: Marjan Bratkovič

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2456796512033

Datum veljavnosti: 05.12.2025

Datum podpisa: 07.12.2022

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

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2022-648-35-101647 Velja do: 07.12.2032

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m³)

117

Celotna zunanja površina stavbe A (m²)

30

Faktor oblike $f_0 = A/V_e$ (m⁻¹)

0,26

Koordinati stavbe (X,Y)

113243, 504242

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 $Q_{f,h}$

467

12

Hlajenje $Q_{f,c}$

0

0

Prezračevanje $Q_{f,v}$

0

0

Ovlaževanje $Q_{f,st}$

0

0

Priprava tople vode $Q_{f,w}$

1.790

46

Razsvetljava $Q_{f,l}$

146

4

Električna energija $Q_{f,aux}$

133

3

Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe

2.535

65

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)

0

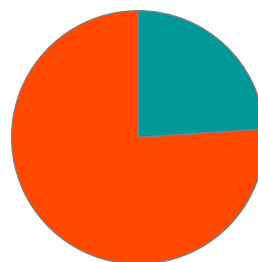
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)

4.566

Emisije CO₂ (kg/a)

1.006

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



Daljinska toplota – 500 kWh/a (24%)

Elektrika – 1586 kWh/a (76%)

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2022-648-35-101647 Velja do: 07.12.2032

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

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
× Namestitev lokalnih prezračevalnih naprav z rekuperacijo.

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
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: 2022-648-35-101647 Velja do: 07.12.2032 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Stanovanje (del stavbe 105) se nahaja v prvem nadstropju večstanovanjske stavbe na naslovu Kovinarsko naselje 4A. Stavba je bila zgrajena leta 1959 in se nahaja v Trbovljah, k.o. Trbovlje. Stavba ima dva naslova (Kovinarsko naselje 4A, Kovinarsko naselje 4). V objektu se nahaja 18 stanovanjskih enot in klet. Sestava gradbenih elementov zunanje stene je bila določena glede na izmerjeno debelino in gradbeno prakso v času gradnje objekta. Stavbi je bil pred kratkim nameščen dodatni sloj toplotne izolacije (EPS). Enostavne pravokotne oblike, usmeritev stavbe S-J. Etažnost objekta K+P+2. V stanovanju je vgrajeno sodobno stavbno pohoštvo z dvoslojno zasteklitvijo in nizko emisijskim nanosom (PVC, Ug = 1.1 W/m²K). Stanovanje se prezračuje naravno z odpiranjem oken. Potrebno toploto za ogrevanje se zagotavlja preko vročevodnega omrežja daljinskega ogrevanja. Toplotna podpostaja se nahaja znotraj objekta. Vgrajena avtomatika toplotne postaje krmili temperaturo v odvisnosti od zunanje temperature. Ogrevanje stanovanja je centralno z dvocevnim radiatorskim sistemom. Radiatorji imajo nove termostatske glave. Delež toplote za potrebe ogrevanja prostorov, ki odpade na obravnavano stanovanje, je bil določen glede na število delov stavbe, ki so priključeni na toplotno postajo. Moč generatorja toplote je izračunana na podlagi razmerja ogrevalnih površin. Način določitve moči generatorjev toplote je bil povzet iz Pravilnika o izdelavi in izdaji energetskih izkaznic, Priloga 5 Uradni list RS 92/2014. Sanitarna topla voda se pripravlja z električnim bojlerjem volumna 80l. Priporočeni ukrepi za povečanje bivalnega ugodja in zmanjšanja toplotnih je namestitvev lokalnih prezračevalnih naprav z rekuperacijo. Scenarij prenove: Priporoča se namestitvev lokalnih prezračevalnih naprav z rekuperacijo. Za namestitvev dodatnega sloja toplotne izolacije naj se zaprosi za nepovratne spodbude Eko sklada, namenjenih povečanju energetske učinkovitosti večstanovanjskih stavb. Stanovanje bi po izvedbi predlaganega ukrepa spadalo v energetske razred nižji B1.

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

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	0,52 W/m ² K	0,39 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	19 kWh/m ² a	24 kWh/m ² a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}	50 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a
Letna primarna energija - Q_P	171 kWh/m ² a	117 kWh/m ² a