

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-866-17-110677 Velja do: 26.01.2034

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska občina 1739
številka stavbe 777
del stavbe 5

Klasifikacija stavbe: 1122100

Leto izgradnje: 1970

Naslov stavbe: Adamičeva ulica 10, 1000 Ljubljana

Kondicionirana površina stavbe A_{use} (m²): 55

Parcelna št.: 323/26

Katastrska občina: 1739 ZGORNJA ŠIŠKA

Vrsta izkaznice: računska

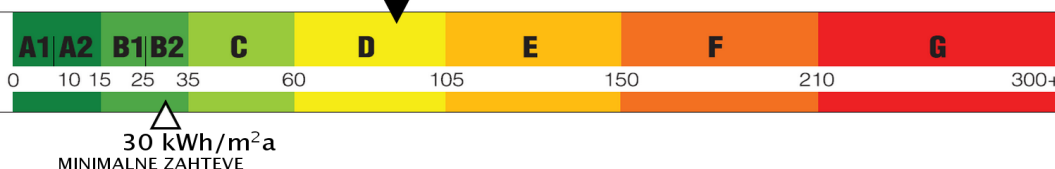
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Adamičeva ulica 10



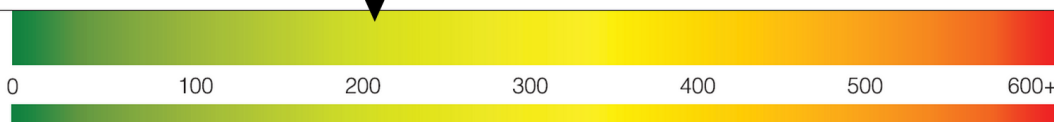
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **D** 89.71 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

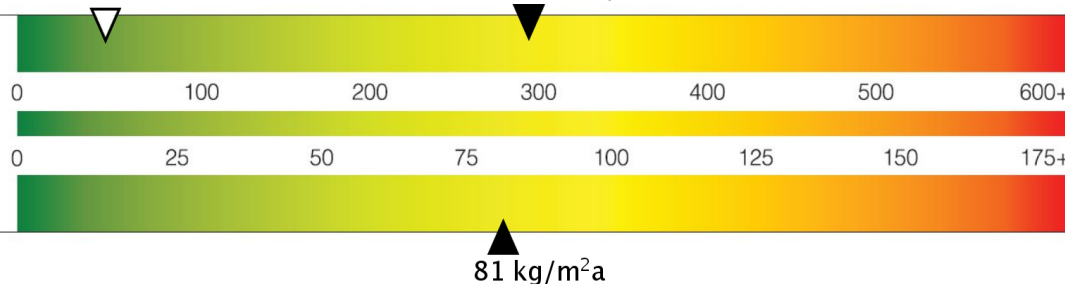
203 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

sNES 52 kWh/m²a

292 kWh/m²a



Izdajatelj

Energetska izkaznica, d. o. o. (866)

Ime in podpis odgovorne osebe: Rok Močnik

Datum izdaje: 26.01.2024

Izdelovalec

Podpisnik: Robert Grošeta

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2470504212037

Datum veljavnosti: 21.02.2027

Datum podpisa: 26.01.2024

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: 2024-866-17-110677 Velja do: 26.01.2034

Vrsta izkaznice: računska
Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	158
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	104
Faktor oblike $f_0 = A_{env,e} / V_e$ (m ⁻¹)	0,70
Koordinati stavbe (X,Y)	103391, 460047

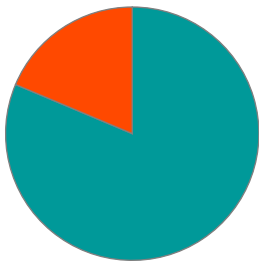
Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura zraka θ_{an} (°C)	9,8
--	-----

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $E_{H,del,an}$	8.316	151
Hlajenje $E_{C,del,an}$	0	0
Priprava STV $E_{W,del,an}$	2.525	46
Prezračevanje $E_{V,del,a}$	0	0
Navlaževanje# $E_{HU,del,an}$	0	0
Razvlaževanje# $E_{DHU,del,an}$	0	0
Razsvetljava $E_{L,del,an}$	317	6
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	11.158	203

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



- Daljinska toplota – 9075 kWh/a (81,34%)
- Elektrika – 2082 kWh/a (18,66%)

Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pnren,an}$ (kWh/a)	13.288
Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pren,an}$ (kWh/a) (kWh/a)	2.627
Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{Ptot,an}$ (kWh/a)	15.915
Delež OVE ($E_{Pren,an} / E_{Ptot,an}$) (%)	17
Emisije CO ₂ $M_{CO2,an}$ (kg/a)	81

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-866-17-110677 Velja do: 26.01.2034

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

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: 2024-866-17-110677 Velja do: 26.01.2034 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Dolgoročna ukrepa za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe, ki bi še izboljšala kazalnik potrebne toplote za ogrevanje sta: dodatna toplotna izolacija zunanjih sten ter zamenjava stavbnega pohištva z energetsko učinkovitejšim.

Kot ukrep za izboljšanje energetske učinkovitosti sistema KGH se priporoča vgradnjo mehanskega sistema z nadzorovanim sistemom prezračevanja, z vračanjem toplote zavrženega zraka oz. rekuperacijo.

Večstanovanjska stavba je bila zgrajena leta 1970 in se nahaja v Ljubljani na naslovu Adamičeva ulica 10. Računska energetska izkaznica je izdelana za del stavbe (številka dela stavbe: 5) – stanovanje.

Obravnavano stanovanje se nahaja v pritličju. Zunanji zid stanovanja je brez dodatne toplotne izolacije, zaključen s fasadnim ometom. Stene in medetažna konstrukcija proti skupnim prostorom so v izračunu toplotnih izgub zajete v skladu s priložo 5 (točka c), Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaje energetskih izkaznic (Uradni list RS št. 4/2023). Medetažna konstrukcija in stene proti sosednjim stanovanjem in ogrevanem hodniku v izračunu toplotnih izgub niso zajeti, saj se le-te nahajajo znotraj toplotnega ovoja stavbe in zato na meji cone obravnavnega stanovanja predpostavljamo adiabatne razmere. Stavbno pohištvo je lesene profilacije, vezane izvedbe.

Ogrevanje in priprava tople sanitarne vode sta izvedeni preko daljinskega ogrevanja s kogeneracijo. Moč generatorja toplote je upoštevana v skladu s 5. členom (točka a) priloge 5, Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaje energetskih izkaznic (Uradni list RS št. 4/2023). Grelna telesa so radiatorji.

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 stacionarno modeliranje, stavba je javna; referenčne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer nove stavbe.

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

Energetsko manj zahtevna stavba

Korigirana specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje	$E'_{Ptot, kor, an}$	75.0 kWh/m ² a
--	----------------------	---------------------------

Dovoljena korigirana skupna primarna energija za delovanje TSS	$E'_{Ptot, kor, dov, an}$	75.0 kWh/m ² a
--	---------------------------	---------------------------

Razmernik obnovljive primarne energije	ROVE	17%
--	------	-----

Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne	ROVEmin	50%
---	---------	-----

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