

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-578-52-92249 Velja do: 29.11.2031

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 1723
številka stavbe 737

Klasifikacija stavbe: 1110002

Leto izgradnje: 1969

Naslov stavbe: Cesta na Rožnik 9, 1000 Ljubljana

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 196

Parcelna št.: 84/3

Katastrska ob ina: VI

Vrsta izkaznice: ra unska

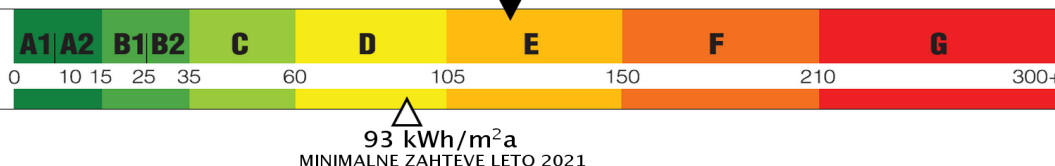
Vrsta stavbe: stanovanjska

Naziv stavbe: Hiša, Cesta na Rožnik 9



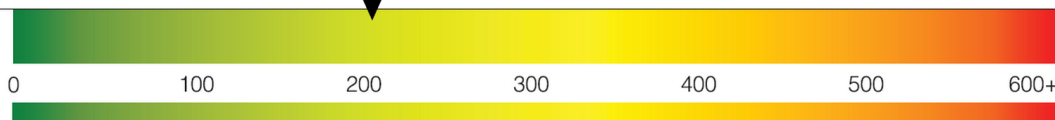
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **E** 120.69 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe

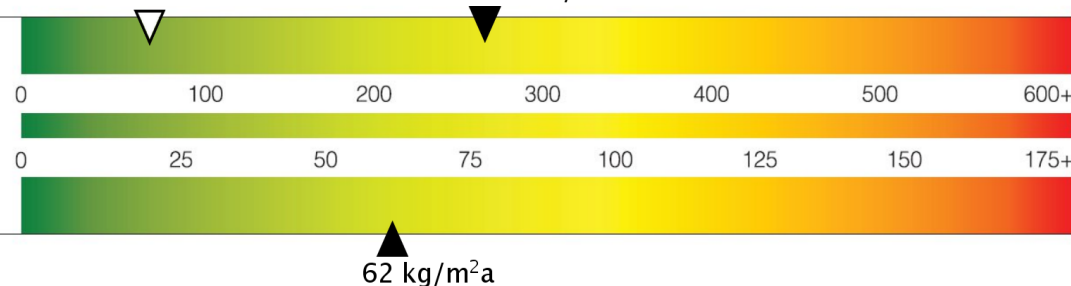
201 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

SKORAJ NIČ - ENERGIJSKA STAVBA (75 kWh/m²a)

265 kWh/m²a



Izdajatelj

Šark projekt, trajne rešitve, d.o.o. (578)

Ime in podpis odgovorne osebe: Andraž Rakuš ek

Datum izdaje: 29.11.2021

Izdelovalec

Podpisnik: Miha Lokar +

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2475895812027

Datum veljavnosti: 27.04.2024

Datum podpisa: 29.11.2021

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-578-52-92249 Velja do: 29.11.2031

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: stanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m ³)	243
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)	365
Faktor oblike $f_0=A/V_e$ (m ⁻¹)	1,50
Koordinati stavbe (X,Y)	101162, 460526

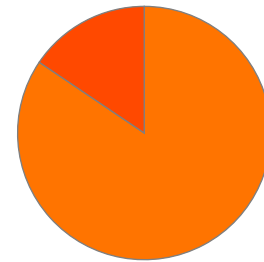
Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura T_{pop} (°C) 9,5

Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m ² a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	30.665	156
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezraevanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	6.315	32
Razsvetljava $Q_{f,l}$	1.470	8
Električna energija $Q_{f,aux}$	912	5
Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe	39.362	201
Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0	
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	51.873	
Emisije CO ₂ (kg/a)	12.054	

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



- ELKO – 33237 kWh/a (84%)
- Električna – 6125 kWh/a (16%)

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2021-578-52-92249 Velja do: 29.11.2031

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
- × Toplotna rpalka ali kondenzacijski plinski kotel

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

Opozorilo

Nasveti so generir 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: 2021-578-52-92249 Velja do: 29.11.2031 Vrsta stavbe: stanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

STANJE STAVBE

Obravnavamo polovico dvoj ka stavbe zgrajene leta 1969.

Ogrevani prostori so v delno vkopani kleti, pritli ju in nastropju. Podstrešje je neogrevano.

Zunanji ovoj stavbe je brez toplotne izolacij. Na stropu proti neogrevanem podstrešju je položene 10 cm kamene volne.

Stavba se ogrevana na ELKO. V kleti je kotel in hranilnik. Pozimi isti ogrevalni sistem poskrbi tudi za toplo sanitarno vodo.

Poleti je ta voda ogrevana s stenskim elektri nim kotli kom.

Ogrevala so radiatorji. Na njih so nameš eni termostatski ventili.

Okna so prvotna, vezana. Vsa vrata so tudi prvotna.

Trenutni energetski razred je E in 40.000 kWh/leto energije (ELKO in elekrika).

PRIPORO ENI UKREPI

Hkrati je treba zamenjati okna, vrata in fasado stavbe. Potrebno je namestiti dodatno toplotno izolacijo na ploš o podstrešja ali pa v samo streho stavbe. Na podlagi novega stanja priporo amo na rt strojnih inštalacij s preu itvijo možnosti namestitve son nih kolektorjev na streho proti jugu in zamenjava hranilika z novo ogrevalno napravo (toplotna rpalka ali plinski kondenzacijski kotel).

S temi ukrepi bo stavba v razredu B2 in 7.000 kWh/leto energije (elektrika v primeru T).

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/m ² K	0,97 W/m ² K
Letna potrebna toplota za ogrevanje - Q_{NH}	93 kWh/m ² a	121 kWh/m ² a
Letni potrebni hlad za hlajenje - Q_{NC}	50 kWh/m ² a	0 kWh/m ² a
Letna primarna energija - Q_p	253 kWh/m ² a	265 kWh/m ² a