

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 716
številka stavbe 1714
(nadaljevanje str. 6)

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 1893

Naslov stavbe: /

Kondicionirana površina stavbe A_{use} (m²): 5.020

Parcelna št.: 2614

Katastrska ob ina: 716 RA E

Vrsta izkaznice: merjena

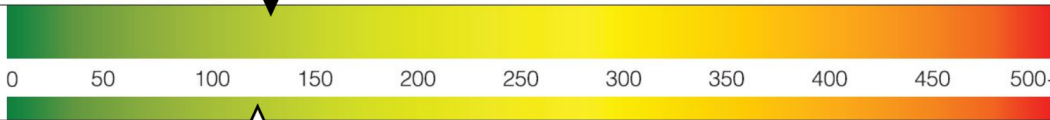
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: Osnovna šola Ra e



Dovedena energija

126 kWh/m²a



POVPREČNA RABA ENERGIJE PRIMERLJIVE STAVBE (120 kWh/m²a)

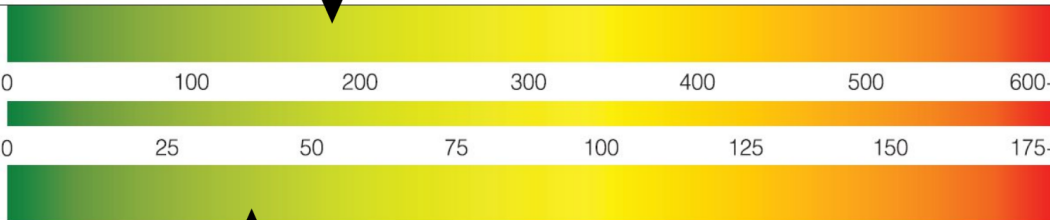
Dovedena elektri na energija

32 kWh/m²a



Primarna energija (neobnovljivi del) in Emisije CO₂

186 kWh/m²a



41 kg/m²a

Izdajatelj

Energo - Maks d.o.o. (874)

Ime in podpis odgovorne osebe: Ksenija Golob

Datum izdaje: 13.02.2024

Izdelovalec

Podpisnik: Marko Rojs +

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2482263712023

Datum veljavnosti: 14.08.2025

Datum podpisa: 13.02.2024

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

Vrsta izkaznice: merjena

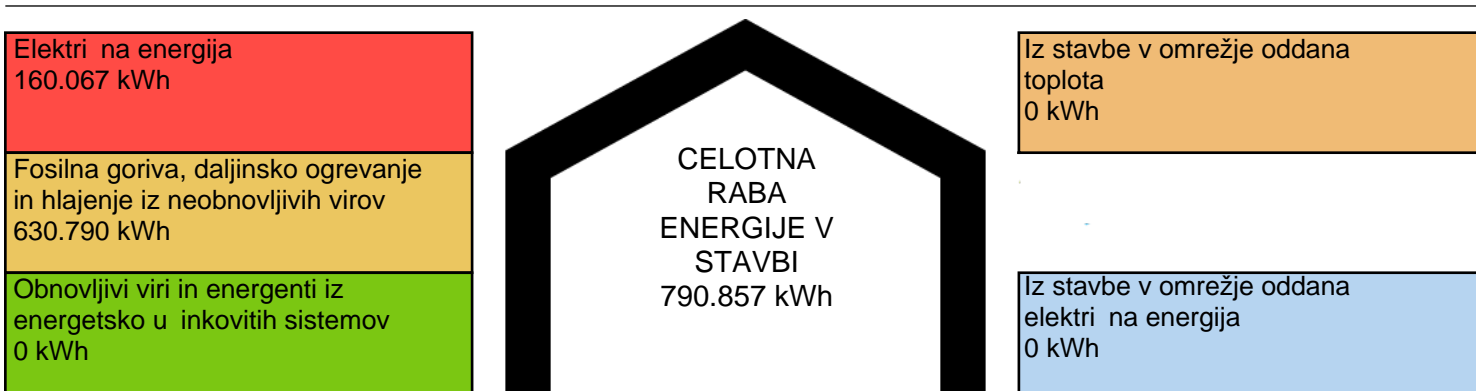
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o stavbi

Koordinati stavbe (X, Y): 145767, 552466

Energent dovedena energija	Enote	Koli in porabljenega energenta	Dovedena energija kWh/a	Primarna energija (neobnovljivi del) kWh/a	Emisije CO ₂ kg/a
Zemeljski plin	sm ³	63.079	630.790	693.869	138.774
Elektrika	kWh	160.067	160.067	240.101	67.228
Skupaj			790.857	933.970	206.002

Iz stavbe v omrežje oddana energija	Enote	Koli in oddanega energenta	Oddana energija	Emisije CO ₂ kg/a
V omrežje oddana toplota	kWh	0	0	0
V omrežje oddana elektri na energija	kWh	0	0	0
Skupaj			0	0



Dovedena energija se uporablja za:

Dovedena elektri na energija vklju uje energijo

pripravo tople vode

ogrevanje

toplo vodo

prezra evanje

razsvetljavo

hlajenje

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

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
- x Toplotna zaš ita stropa proti podstrešju
- x Toplotna zaš ita zunanjih sten
- x Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti
- x 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
- x Vgradnja LED svetilk

Ukrepi za pove anje izrabe obnovljivih virov energije

- x Vgradnja fotovoltai nih panelov
- x Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode

Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- Analiza tarifnega sistema
- x Ugašanje lu i, ko so prostori nezasedeni

Opozorilo

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Splošni opis stavbe

Tip, ki je najbolj podoben obravnavani stavbi: STANOVANJSKI BLOK V NIZU - PROSTOSTOJE I - Zamik v horizontalnem in vertikalnem gabaritu. Stavba ima: 4 kondicioniranih etaž. Tlorisna oblika stavbe: Podolgovata (dolžina je večja od širina x 2). Vzdrževana notranja dnevna temperatura v stavbi med ogrevalno sezono: od 20 °C do 22 °C. Vzdrževana notranja dnevna temperatura med hladilno sezono: Ni podatka.

Stavba Osnovne Šole Rače je večnadstropen objekt katerega najstarejši del je bil zgrajen leta 1893 prvi prizidek šole zgrajen leta 1961. Nov pritlični nadzidek z kuhinjo in sedanja mala telovadnica sta bila zgrajena leta 1979. Nadstropje pritličnega prizidka zgrajenega leta 1979 je bilo dograjeno leta 1990. Mansarda, knjižnica, avla pri telovadnici in pri kuhinji v pritličju in nadstropju so bili zgrajeni leta 2001. Nova telovadnica z garderobami je bila zgrajena leta 2007. Stavba se nahaja v centru kraja Rače. Namenjena je osnovnošolskemu izobraževanju otrok prvrge do devetega razreda. Glavna področja rabe energije so ogrevanje prostorov, razsvetljava in kuhinja. Energetska izkaznica je narejena za celotno stavbo s telovadnico.

Zunanji ovoj stavbe

Prevladujejo tip oken: Enojno okno. Prevladujejo okvir: PVC okvir. Prevladujejo zasteklitev oken: Dvojna zasteklitev z žlahtnim plinom ali nizkoemisijским nanosom. Zunanje senčenje okna predstavljajo: Ne. Oblika strehe stavbe: Večkapnica. Ogrevanje podstrešja: Podstrešje ni ogrevano. Strop oz. stena proti podstrešju je toplotno izolirana: Ne. Ogrevanje kleti: Klet je delno ogrevana. Stena oz. strop nad kletjo je toplotno izoliran: Ne.

Zunanji ovoj stavbe je glede na del stavbe lahko sestavljen iz obojestransko ometanih sten iz polne opeke do 65 cm. Lahko pa tudi iz armiranobetonske skeletne konstrukcije in opeke s zunanjo izolacijo, v izvedbi tankoslojne kontaktne fasade debeline 6 cm. Okna so večinoma enojna PVC z dvojno zasteklitvijo letnikov 2002, 2004, 2006 in 2007, Streha je večinoma poševna opeka na večkapnica. Toplotna prehodnost konstrukcij je večinoma neustrezna.

Raba energije

Električna energija se uporablja za razsvetljavo, prezračevanje, kuhinjo in delovanje naprav. Za ogrevanje in pripravo tople vode se uporablja zemeljski plin. Obračun porabe za oba energenta je po dejanski rabi na podlagi merilnikov. Kuhinja ima ločen merilnik za porabo plina.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Vgrajeni sistemi

Stroški ogrevanja se obračunavajo: Po dejanski porabi (delilniki, merilniki) 100 %. Sistem ogrevanja: Radiatorski sistem. Razvodne cevi v neogrevanih prostorih so toplotno izolirane: Da. Regulacija ogrevalnega sistema: Samodejna regulacija v odvisnosti od zunanje temperature. Ogrevanje: Centralno ogrevanje; toplota se proizvaja v eni kurilni napravi za celotno stavbo, energent: Zemeljski plin [kWh], kurilna naprava: Nizkotemperaturni kotel, leto: 2006. Na in priprave TSV (Celo leto): Enako kot za ogrevanje prostorov, energent: Enako kot za ogrevanje prostorov, kurilna naprava: Enako kot za ogrevanje prostorov, leto: 2006. Na stavbi so namešeni SSE: Ne. Na stavbi so namešeni sončni kolektorji za proizvodnjo električne energije: Ne. V stavbi je sistem za soproizvodnjo toplote in električne energije: Ne. V stavbi je: Naravno prezraevanje (odpiranje oken, vrat). Prezraevanje: Ni podatka. V stavbi se prostori hladijo: Ni podatka. Vgrajena svetila so: Dolge, cevaste fluorescentne žarnice (neonke). Na in reguliranja: Brez regulacije.

Za ogrevanje stavbe se uporablja zemeljski plin s pomočjo nizkotemperaturnih kotlov moči 2 x 260 kW. Toplota se nato s pomočjo šestih mešalnih vej in ene direktne za športno dvorano razdeli po stavbi. V športni dvorani je dodaten razdelilec toplote in centralni bojler. Velika športna dvorana in garderobe imajo vgrajen tudi klimat.

Izkušnje uporabnikov stavbe

Uporabniki že uporabljajo na objektu so seznanjeni s učinkovitostjo rabe energije. Obnovljivih virov energije se na stavbi ne uporablja.

Težave pri izdelavi merjene energetske izkaznice

Pri izdelavi ni bilo težav.

Komentar in posebni robni pogoji

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: merjena

Št. izkaznice: 2024-874-61-110850 Velja do: 13.02.2034

Vrsta stavbe: nestanovanjska

*Energetska izkaznica je izdelana za slede e identifikacijske oznake stavb ali dele stavbe na slede ih naslovih:

- K.O. 716, št. stavbe 1714; ,
- K.O. 716, št. stavbe 339; ,
- K.O. 716, št. stavbe 382; ,
- K.O. 716, št. stavbe 420; Grajski trg 1, 2327 Ra e

in parceli/-ah:

- št. parcele 2614