

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-913-396-108216 Velja do: 12.10.2033

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska občina 1005
številka stavbe 1018
(nadaljevanje str. 5)

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 1909

Naslov stavbe: /

Kondicionirana površina stavbe A_{use} (m²): 5.782

Parcelna št.: 570/9

Katastrska občina: 1005 PREBOLD

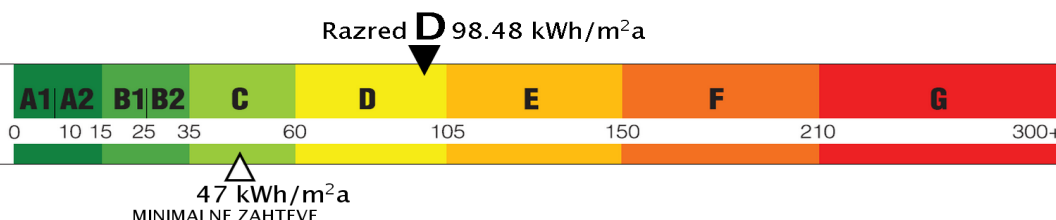
Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

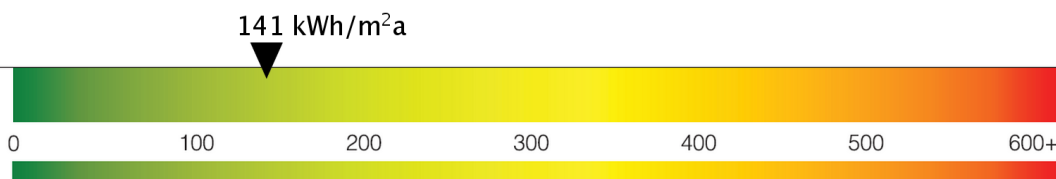
Naziv stavbe: Osnovna šola Prebold



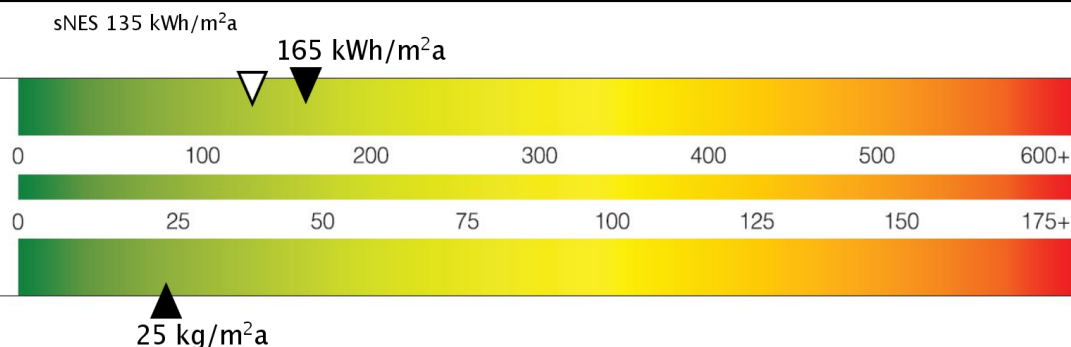
Potrebna toplota za ogrevanje



Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi



Primarna energija in Emisije CO₂



Izdajatelj

LEAG (913)

Ime in podpis odgovorne osebe: Staš Kos

Datum izdaje: 12.10.2023

Izdelovalec

Podpisnik: Staš Kos +

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2471624412036

Datum veljavnosti: 29.11.2027

Datum podpisa: 12.10.2023

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: 2023-913-396-108216 Velja do: 12.10.2033

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m³)

33.709

Celotna zunanja površina stavbe A (m²)

11.186

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

0,30

Koordinati stavbe (X,Y)

121322, 507505

Klimatski podatki

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

10

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija

kWh/a

kWh/m²a

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

565.361

98

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

0

0

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

134.707

23

Prezračevanje $E_{\text{V,del,a}}$

20.500

4

Navlaževanje# $E_{\text{HU,del,an}}$

0

0

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

0

0

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

96.292

17

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

0

0

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

33.451

6

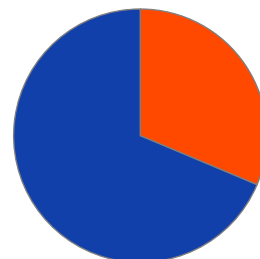
(*proizvedena v/na ali v bližini stavbe), (# zajeto v ogrevanju)

Skupaj dovedena energija za delovanje TSS

816.860

141

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



Elektrika – 255901 kWh/a (31,33%)

Zemeljski plin – 560959 kWh/a (68,67%)

Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

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

746.956

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

289.352

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

952.680

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

30

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

25

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-913-396-108216 Velja do: 12.10.2033

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
- × 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
- × Prenova razsvetljave

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja fotovoltaičnih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode
- × Vgradnja toplotne črpalke 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: 2023-913-396-108216 Velja do: 12.10.2033 Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Računska energetska izkaznica (EI) je izdelana za celotno stavbo v skladu s postopkom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 4/2023). V izračunu je predpostavljeno neprekinjeno ogrevanje stavbe na 22 °C. Stavba je v uporabi in se ogreva. Računska energetska izkaznica je izvedena za celotno stavbo, v izračunih je predpostavljenih 8 con. Energetska izkaznica je izdelana s pomočjo posredovane dokumentacije.

Objekt OŠ Prebold je po katastru nepremičnin sestavljen iz dveh stavb: Glavna stavba (ID stavbe: 1005-447) in prizidek (ID stavbe: 1005-1018). Stavbi predstavljata zaključeno celoto s skupnim toplotnim ovojem in skupnimi energetskimi sistemi, zato ju obravnavamo kot eno stavbo.

Kompleks OŠ Prebold sestavlja 6 med seboj povezanih zgradb, grajenih v različnih obdobjih in priključenih na skupni ogrevalni sistem, in sicer:

- A. Stari dvoetažni (delno podkleteni) severni del šole, približnih tlorisnih dimenzij cca 39x12m, zgrajen leta 1909.
- B. Tri etažni (klet, pritličje, nadstropje) prizidek na vzhodni strani (vzdolžna os S-J), približnih tlorisnih dimenzij cca 13 x 29 m, zgrajen leta 1965.
- C. Pritlični vezni trakt s kuhinjo, jedilnico, garderobami, učilnicami v vzhodnem delu (nadstropju) nad glavnim vhodom, povprečnih tlorisnih dimenzij cca 20 x 30 m, zgrajen leta 1975. Leta 2021 je bil prenovljen in v nadstropju dograjene učilnice, katere ločimo na svojo cono.
- C1. Pritlični prizidek šolske knjižnice za staro telovadnico, povprečnih tlorisnih dimenzij cca 11 x 20 m, zgrajen/prenovljen leta 2006.
- D. Stara telovadnica približnih tlorisnih dimenzij cca 28 x 18 m, zgrajena leta 1975
- E. Nova športna hala s kotlovnico v prizidku, približnih tlorisnih dimenzij cca 36 x 33 m, zgrajena leta 2003.
- F. Dvoetažni objekt učilnic v zahodnem kraku, približnih tlorisnih dimenzij cca 31 x 21 m, zgrajen leta 1980. V letu 2019 je bil rekonstruiran in dozidan z novim vhodom ter novimi učilnicami, kar ločimo na svojo cono.

Objekti (z izjemo C1 in E) so bili v letu 2015 energetsko sanirani, in sicer:

- A. Dodatna toplotna izolacija stropa nad zadnjo ogrevano etažo (proti neizkoriščenemu podstrešju).
- B: Dodatna toplotna izolacija stropa nad zadnjo ogrevano etažo (proti neizkoriščenemu podstrešju) in dodatna TI fasadnega ovoja ter zamenjava zunanjega stavbnega pohišтва.
- C, D in F Dodatna toplotna izolacija stropa nad zadnjo ogrevano etažo in dodatna TI fasadnega ovoja ter zamenjava zunanjega stavbnega pohišтва.

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

*Energetska izkaznica je izdelana za sledeče identifikacijske oznake stavb ali dele stavbe na sledečih naslovih:

- K.O. 1005, št. stavbe 1018; ,
- K.O. 1005, št. stavbe 447; Graščinska cesta 7, 3312 Prebold

in parceli/-ah

- št. parcele 570/9

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: računska

Št. izkaznice: 2023-913-396-108216 Velja do: 12.10.2033

Vrsta stavbe: nestanovanjska

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 energetska zahtevna stavba; uporabljeno je stacionarno modeliranje, referenčne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer celovite prenove.

Korekcijski in kompenzacijski faktorji: $X_{OVE} = 1.1$, $X_p = 0.9$, $X_{H,nd} = 0$, $X_s = 1.2$, $Y_{H,nd} = 0$, $Y_{ROVE} = 1.2$

Energetsko zahtevna stavba

Korigirana specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje	$E'Pt_{ot,kor,an}$	197.7 kWh/m ² a
Korigirana specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS v referenčni stavbi	$E'Pt_{ot,ref,kor,an}$	162.6 kWh/m ² a
Razmernik obnovljive primarne energije	ROVE	30%
Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne	ROVE _{min}	55%

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