

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115195 Velja do: 26.08.2034

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 1914  
številka stavbe 33

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 1932

Naslov stavbe: /

Kondicionirana površina stavbe  $A_{use}$  (m<sup>2</sup>): 359

Parcelna št.: 40/4

Katastrska ob ina: 1914 ZNOJILE

Vrsta izkaznice: ra unska

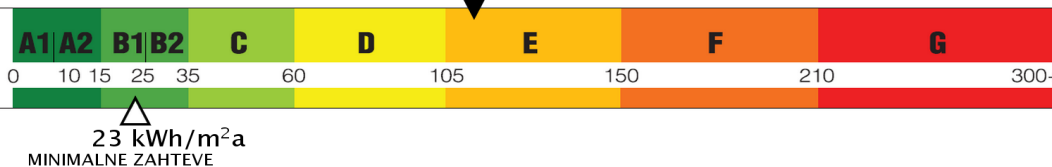
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: OŠ Šmartno v Tuhinju - PŠ Sela



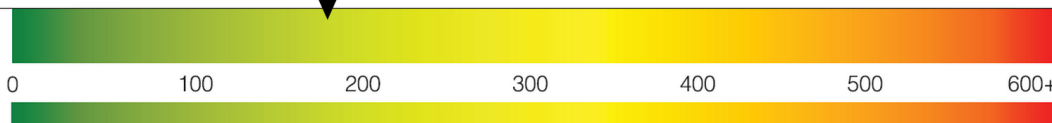
## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **E** 111.93 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

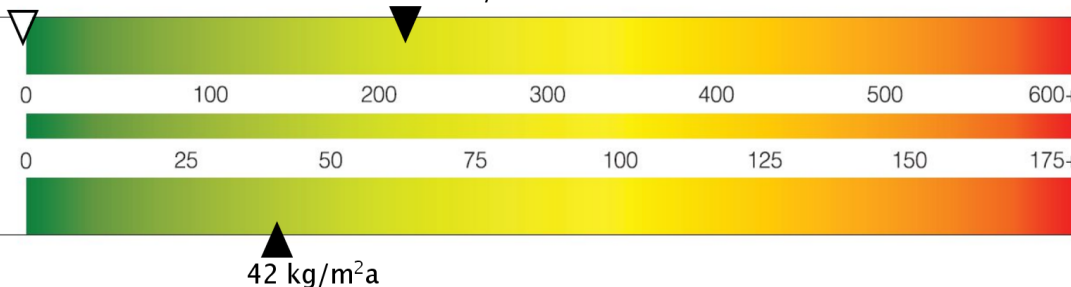
176 kWh/m<sup>2</sup>a



## Primarna energija in Emisije CO<sub>2</sub>

sNES 0 kWh/m<sup>2</sup>a

217 kWh/m<sup>2</sup>a



## Izdajatelj

Temaconsult d.o.o. (962)

Ime in podpis odgovorne osebe: Tomaž Ter ek

Datum izdaje: 26.08.2024

## Izdelovalec

Podpisnik: Tomaž Ter ek

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2469850612035

Datum veljavnosti: 25.03.2028

Datum podpisa: 26.08.2024

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliš in iz Zakona o u inkoviti rabi energije (Ur. list RS, št. 158/20), ki bi mi prepre evala izdelavo

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115195 Velja do: 26.08.2034

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	1.177
Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )	954
Faktor oblike $f_0 = A_{env,e} / V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,81
Koordinati stavbe (X,Y)	121510, 476114

## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura zraka $\theta_{an}$ (°C)	8,5
--	-----

## Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS	Dovedena energija		Struktura rabe celotne energije za delovanje stavbe po virih energije in energentih (kWh/a)
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a	
Ogrevanje $E_{H,del,an}$	44.092	123	<p>UNP – 57005 kWh/a (90,37%) Električna – 6078 kWh/a (9,63%)</p>
Hlajenje $E_{C,del,an}$	0	0	
Priprava STV $E_{W,del,an}$	14.522	40	
Prezra evanje $E_{V,del,a}$	0	0	
Navlaževanje# $E_{HU,del,an}$	0	0	
Razvlaževanje# $E_{DHU,del,an}$	0	0	
Razsvetljava $E_{L,del,an}$	4.470	12	
Oddana toplota* $E_{H/C,exp,pr,on-}$	0	0	
Oddana električna* $E_{el,exp,pr,on-}$	0	0	
(*proizvedena v/na ali v bližini stavbe), (# zajeto v ogrevanju)			
Skupaj dovedena energija za delovanje TSS	63.083	176	

## Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pnren,an}$ (kWh/a)	71.823
Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pren,an}$ (kWh/a)	6.078
Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{Ptot,an}$ (kWh/a)	77.900
Delež OVE ( $E_{Pren,an} / E_{Ptot,an}$ ) (%)	8
Emisije CO <sub>2</sub> $M_{CO2,an}$ (kg/a)	42

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115195 Velja do: 26.08.2034

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
- × 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

## 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 generi ni, oblikovani na podlagi ogleda stanja, rabe energije in izkušenj iz podobnih stavb.

## Komentar in posebni robni pogoji

Ovoj stavbe s stavbnim pohištvom je bil obnovljen leta 2011. Za ogrevanje in pripravo TSV je vgrajen kotel na UNP. Kondicionirana površina zajema prostore v pritli ju in prvem nadstropju ter kuhinjo z jedilnico v kletnih prostorih.

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115195 Velja do: 26.08.2034

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

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 \(PURES\).](#)

Izhodiš a in robni pogoji referen nih vrednosti za primerjavo s PURES 2022:  
Obravnavana stavba je energetske manj zahtevna stavba; uporabljeno je stacionarno modeliranje, stavba je javna; referen ne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer rekonstruirane stavbe.

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

Energetske manj zahtevna stavba

Korigirana specifi na potrebna skupna primarna energija za delovanje	E'Ptot, kor, an	60.8 kWh/m <sup>2</sup> a
--	-----------------	---------------------------

Dovoljena korigirana skupna primarna energija za delovanje TSS	E'Ptot, kor, dov, an	60.8 kWh/m <sup>2</sup> a
--	----------------------	---------------------------

Razmernik obnovljive primarne energije	ROVE	8%
--	------	----

Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne	ROVEmin	55%
---	---------	-----

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