

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115865 Velja do: 26.08.2034

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 1917  
številka stavbe 497

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 1996

Naslov stavbe: /

Kondicionirana površina stavbe  $A_{use}$  (m<sup>2</sup>): 4.280

Parcelna št.: 110/8

Katastrska ob ina: 1917 ŠMARTNO V TUHINJU

Vrsta izkaznice: ra unska

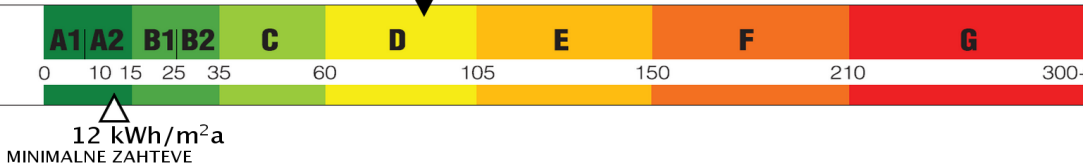
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: OŠ Šmartno v Tuhinju



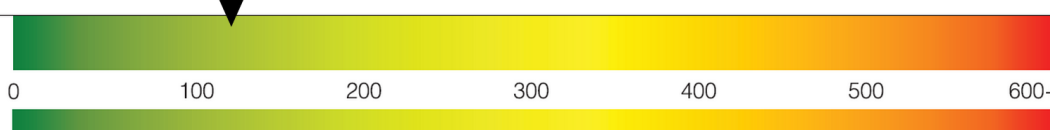
## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **D** 88.61 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

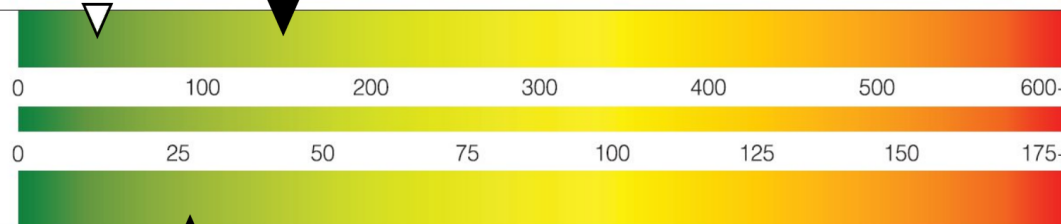
121 kWh/m<sup>2</sup>a



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

sNES 47 kWh/m<sup>2</sup>a

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



29 kg/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: 2024-962-139-115865 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> )	15.483
Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )	5.054
Faktor oblike $f_0 = A_{env,e} / V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,33
Koordinati stavbe (X,Y)	119177, 479974

## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura zraka  $\theta_{an}$  (°C) 8,7

## 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 $E_{H,del,an}$	437.817	102	<p>UNP – 455803 kWh/a (88,32%) Električna – 60287 kWh/a (11,68%)</p>
Hlajenje $E_{C,del,an}$	0	0	
Priprava STV $E_{W,del,an}$	25.878	6	
Prezra evanje $E_{V,del,a}$	0	0	
Navlaževanje# $E_{HU,del,an}$	0	0	
Razvlaževanje# $E_{DHU,del,an}$	0	0	
Razsvetljava $E_{L,del,an}$	52.395	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	516.090	121	

## Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pnren,an}$ (kWh/a)	591.813
Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pren,an}$ (kWh/a)	60.287
Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{Ptot,an}$ (kWh/a)	652.100
Delež OVE ( $E_{Pren,an} / E_{Ptot,an}$ ) (%)	9
Emisije CO <sub>2</sub> $M_{CO2,an}$ (kg/a)	29

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115865 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
- 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
- x Hidravli no uravnoteženje ogrevalnega sistema
- x 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

- x Energetski pregled stavbe
- x 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

Stavba je toplotno izolirana v skladu s standardi, veljavnimi v asu gradnje. Ogrevanje in priprava tople sanitarne vode je izvedena s kotlom na uteko injen naftni plin.

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

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2024-962-139-115865 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 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, stavba je javna; referenčne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer rekonstruirane stavbe.

Korekcijski in kompenzacijski faktorji:  $X_{OVE} = 1.1$ ,  $X_p = 0.9$ ,  $X_{H,nd} = 1$ ,  $X_s = 0.9$ ,  $Y_{H,nd} = 1$ ,  $Y_{ROVE} = 1.2$

Energetska zahtevna stavba

Korigirana specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje	E'Ptot,kor,an	182.8 kWh/m <sup>2</sup> a
--	---------------	----------------------------

Korigirana specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS v referenčni stavbi	E'Ptot,ref,kor,an	55.8 kWh/m <sup>2</sup> a
--	-------------------	---------------------------

Razmernik obnovljive primarne energije	ROVE	9%
--	------	----

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

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