

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-638-168-109188 Velja do: 20.11.2033

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 2498  
številka stavbe 419

Klasifikacija stavbe: 1261001

Leto izgradnje: 2023

Naslov stavbe: Šmihel 30A, 6257 Pivka

Kondicionirana površina stavbe  $A_{use}$  (m<sup>2</sup>): 307

Parcelna št.: 1291/4

Katastrska ob ina: 2498 NARIN

Vrsta izkaznice: ra unska

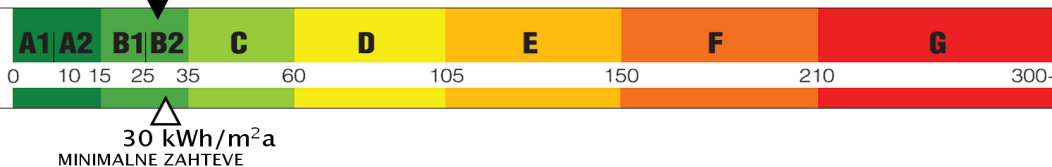
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: Ve namenska dvorana Šmihel



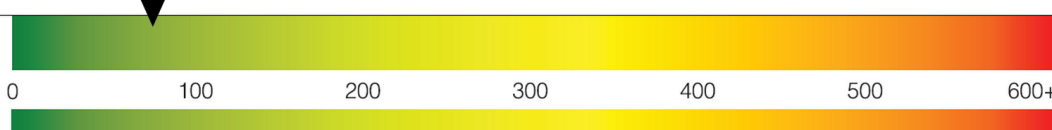
## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **B2** 28.38 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

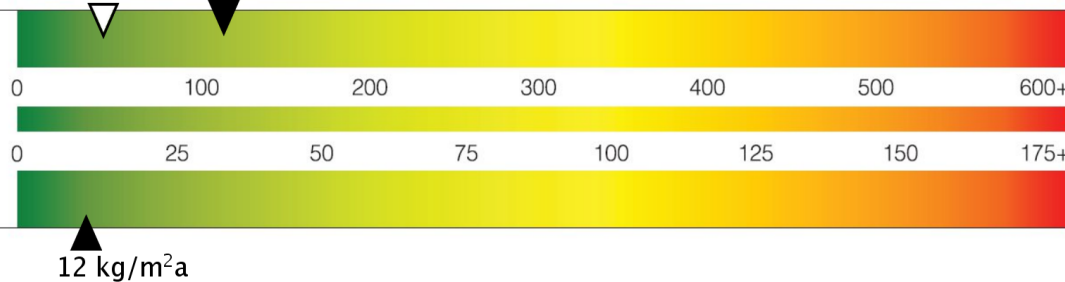
77 kWh/m<sup>2</sup>a



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

sNES 51 kWh/m<sup>2</sup>a

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



## Izdajatelj

TOMAŽ BIŠ AK S.P. (638)

Ime in podpis odgovorne osebe: Tomaž Biš ak

Datum izdaje: 20.11.2023

## Izdelovalec

Podpisnik: Tomaž Biš ak

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2482298212023

Datum veljavnosti: 17.08.2025

Datum podpisa: 20.11.2023

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: 2023-638-168-109188 Velja do: 20.11.2033

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	2.576
Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )	1.243
Faktor oblike $f_0 = A_{env,e} / V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,50
Koordinati stavbe (X,Y)	56686, 436437

## Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura zraka  $\theta_{an}$  (°C) 9,4

## 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 $E_{H,del,an}$	11.684	38	<p>■ Toplotna okolja - 14744 kWh/a (62,74%) ■ Električna - 8755 kWh/a (37,26%)</p>
Hlajenje $E_{C,del,an}$	711	2	
Priprava STV $E_{W,del,an}$	9.356	30	
Prezra evanje $E_{V,del,a}$	1.377	4	
Navlaževanje# $E_{HU,del,an}$	1	0	
Razvlaževanje# $E_{DHU,del,an}$	0	0	
Razsvetljava $E_{L,del,an}$	370	1	
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	23.498	77	

## Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pnren,an}$ (kWh/a)	13.132
Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{Pren,an}$ (kWh/a) (kWh/a)	23.498
Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{Ptot,an}$ (kWh/a)	36.630
Delež OVE ( $E_{Pren,an} / E_{Ptot,an}$ ) (%)	64
Emisije CO <sub>2</sub> $M_{CO2,an}$ (kg/a)	12

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-638-168-109188 Velja do: 20.11.2033

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.

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2023-638-168-109188 Velja do: 20.11.2033 Vrsta stavbe: nestanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

Obravnavana stavba: Ve namenska dvorana Šmihel je bila zgrajena leta 2023 in se nahaja v naselju Šmihel. Tlorisni gabariti obravnavanega objekta so 20.95m x 18.53m, etažnosti P. Fasadni zidovi so ope ne izvedbe in toplotno izolirani s 15cm kamene volne. Tla na terenu so toplotno izolirana s 14-16cm kamene volne oz. izolacije XPS (odvisno od namena prostora). Dvokapna poševna streha je toplotno izolirana s kameno volno v skupni debelini 38cm. Ravna streha pa v skupni debelini 25cm. Stavbno pohištvo je Alu 3slojne izvedbe.

Objekt se ogreva z dvema zunanjima enotama toplotne rpalke, skupne mo i 32kW. Izvedena sta dva ogrevalna sistema in sicer: toplozra ni sistem z dvema stropnima konvektorjema, mo i 18,6kW (telovadnica) in sistem talnega ogrevanja z ogrevalnimi zankami (servisni prostori). S konvektorji se tudi pohlajuje prostor telovadnice. Vsi prostori se prezra ujejo s centralno prezra evalno napravo z rekuperatorjem, katere vir toplotne in hladilne energije predstavljata enoti toplotne rpalke. TSV se prav tako pripravlja s toplotno rpalke. Vgrajen je 300l grelnik tople sanitarne vode. Izveden pa je tudi 200l zalogovnik za ogrevalno vodo.

Glede na to, da je objekt nov niso smiselni ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe in ukrepi za izboljšanje energetske u inkovitosti sistema KGH. Priporo lživ pa je UKREP ZA POVE ANJE IZRABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE in sicer z vgradnjo fotovoltai nih panelov. Z navedenim ukrepom se zmanjša uporaba elektri ne energije iz omrežja. Ocenjena vra ilna doba znaša 7 let.

Smiselni pa so še naslednji ukrepi:

ORGANIZACIJSKI UKREPI: ANALIZA TARIFNEGA SISTEMA ter PREVERITEV IN MOREBITNA ZAMENJAVA DOBAVITELJA ELEKTRICNE ENERGIJE: Z prera unom tarifnega obra una elektri ne energije (in z vgradnjo fotovoltai nih panelov) in morebitno optimalno izbiro dobavitelja el. energije se lahko prihrani pri pla ilu dobavljene elektri ne energije. UGAŠANJE LUCI, KO SO PROSTORI NEZASEDENI: Z doslednim ugašanjem lu i in uporabo naprav in prostorov se bo zmanjšala potreba po elektri ni energiji.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Športni objekti

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 nove stavbe.

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

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	64%
--	------	-----

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

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