

# Izkaz o energetskih lastnostih energetsko manj zahtevne stavbe za področje Tehničnih stavbnih sistemov

za IDP

## Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Grosuplje
Stavba	POŠ Žalna - pred sanacijo
Lokacija stavbe	Grosuplje , Žalna 1
Katastrska občina	ŽALNA
Parcelna številka	1867/4
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 476543 X= 88787
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	4
Kondicionirana površina stavbe $A_{use}$	2185,0 m <sup>2</sup>
Prostornina stavbe $V_e$	10356,0 m <sup>3</sup>
Neto prostornina stavbe $V$	8803,0 m <sup>3</sup>
Faktor oblike stavbe $f_o$	0,39 m <sup>-1</sup>

## Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko manj zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Rekonstruirana
Javna stavba	Da

**Vgrajeni tehnični stavbni sistemi**

	Sistem	Energent	OVE
	Ogrevanje		
	Hlajenje		
	Prezračevanje		
	Priprava TSV		
	Klimatizacija		
	Razsvetljava		
	Avtomatizacija in nadzor		
	E-mobilnost		
	Proizvodnja toplote in električne energije		
	Transportni sistemi v stavbi		

**Podatki o izdelovalcu izkaza**

Vodja projektiranja	-
Izdelovalec izkaza	-
Datum izdelave izkaza	22.06.2025
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

**Potrebna toplota/normirana dovedena toplota za ogrevanje in odvedena toplota za hlajenje**

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
57366	6418	26,3	2,9

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	RAZREDNI DEL	25,0	4,2
2	TELOVADNICA in AVLA	27,8	1,2

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	26,3	Ne Ustreza	1,2

**Potrebna toplota/normirana toplota za TSV**

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
91000	41,6

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	RAZREDNI DEL	63,4
2	TELOVADNICA in AVLA	13,6

**Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje**

$Q_{HU,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
0	0	0,0	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	RAZREDNI DEL	0,0	0,0
2	TELOVADNICA in AVLA	0,0	0,0

**Potrebna energija za razsvetljavo\***

\*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

$Q_L$ (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
22487	10,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	RAZREDNI DEL	10,3
2	TELOVADNICA in AVLA	10,3

**Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov****Dovedena energija za gretje  $E_{H,del,an}$** 

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	1053
2	UNP	59994

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 1053 kWh/an	UNP 59994 kWh/an	

**Dovedena energija za hlajenje  $E_{C,del,an}$** 

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

**Dovedena energija za segrevanje TSV  $E_{W,del,an}$** 

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	9604
2	UNP	251376

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 9604 kWh/an	UNP 251376 kWh/an	

**Dovedena energija za prezračevanje  $E_{V,del,an}$** 

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	0

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Prezračevanje telovadnice in avle	Elektrika 0 kWh/an		

**Dovedena energija za razsvetljavo  $E_{L,del,an}$** 

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	22487

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	RAZREDNI DEL	Elektrika 12669 kWh/an		
2	TELOVADNICA in AVLA	Elektrika 9818 kWh/an		

**Dovedena energija (drugi sistemi)**

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

**V/na/ob stavbi proizveden energent in energent oddan v omrežje**

	Količina (kWh/an)
Proizvedena toplota $Q_{pr,an}$	
Proizvedena toplota porabljena na stavbi $Q_{pr,used,an}$	
Oddana toplota iz stavbe $Q_{exp,an}$	

Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene toplote $f_{match,avg,an}$	
Kontrolni faktor oddane toplote $k_{exp}$	
Proizvedena električna energija $E_{PV,pr,an}$	0
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	0
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	0
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	0,0
Kontrolni faktor oddane električne energije $k_{exp}$	1

#### Učinkovitost sistema za oskrbo s toploto $\eta_{H/W/C,avg,an}$

#	Naziv sistema	Učinkovitost	Ustreza
1	Skupaj $\eta_{H/W/C,avg,an}$	63	

#### Delež ogrevanja s solarnim sistemom ali OVE brez izpustov PM esol

#	Naziv sistema	Učinkovitost	Ustreza
1	Ni podatka		

#### Kazalniki energijske učinkovitosti stavbe

	Količina (kWh/an)
Neutežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{del,an}$	344514
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	394231
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pre,an}$	33144
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	392223
Skupna primarna energija $E_{ptot,an}$	425368
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	8
Minimalni zahtevani razmernik $ROV_{Emin}$	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE $X_{OVE}$	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE $Y_{ROVE}$	1,2
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe $X_s$	0,9
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve $X_p$	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,2

	Količina (kWh/(m²an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	194,7

Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{P_{tot,kor,an}}$	280,3
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot,dov,an}}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot,kor,dov,an}}$	60,8
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	82421,98