

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

za IDP

## Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Grosuplje
Stavba	Kulturni dom Grosuplje
Lokacija stavbe	Grosuplje , Adamičeva cesta 16
Katastrska občina	GROSUPLJE - NASELJE
Parcelna številka	1751/9
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 473482 X= 90800
Klasifikacija stavbe	1261001 Stavbe za kulturo in razvedrilo
Etažnost:	2
Kondicionirana površina stavbe $A_{use}$	457,0 m <sup>2</sup>
Prostornina stavbe $V_e$	2910,5 m <sup>3</sup>
Neto prostornina stavbe $V$	2475,0 m <sup>3</sup>
Faktor oblike stavbe $f_o$	0,51 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	Marko Hočevar
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))
95913	0	209,9	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Dvorana	204,8	0,0
2	KD-upravni del	214,9	0,0

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	209,9	Ne Ustreza	1,2

**Potrebna toplota/normirana toplota za TSV**

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	KD-upravni del	0,0

**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	17	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	Dvorana	0,0	0,1
2	KD-upravni del	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))
5847	12,8

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Dvorana	18,6
2	KD-upravni del	7,0

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	1573
2	Daljinsko ogrevanje	118192

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 1573 kWh/an	Daljinsko 118192 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	5

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem hlajenja	Elektrika 5 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	3403

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 3403 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	Prezračevalni sistem	Elektrika 0 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	5847

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Dvorana	Elektrika 4249 kWh/an		
2	KD-upravni del	Elektrika 1599 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 $f_{\text{match,avg,an}}$	
Kontrolni faktor oddane toplote $k_{\text{exp}}$	
Proizvedena električna energija $E_{\text{PV,pr,an}}$	0
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{\text{PV,used,an}}$	0
Oddana električna energija iz stavbe $E_{\text{PV,exp,an}}$	0
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{\text{match,avg,an}}$	0,0
Kontrolni faktor oddane električne energije $k_{\text{exp}}$	1

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

#	Naziv sistema	Učinkovitost	Ustreza
1	Skupaj $\eta_{\text{H/W/C,avg,an}}$	73	

#### 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 $E_{\text{del,an}}$	129020
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{\text{w,del,an}}$	145261
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{\text{pren,an}}$	17919
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{\text{pnren,an}}$	148617
Skupna primarna energija $E_{\text{ptot,an}}$	166536
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{\text{ptot,exp,an}}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	11
Minimalni zahtevani razmernik $ROV_{\text{Emin}}$	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE $X_{\text{OVE}}$	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE $Y_{\text{ROVE}}$	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 $Y_{\text{H,nd}}$	1,2

	Količina (kWh/(m <sup>2</sup> an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{\text{ptot,an}}$	364,4
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{\text{ptot,kor,an}}$	524,8

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 $M_{CO_2,an}$	51351,65