

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

za IDP

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Grosuplje
Stavba	POŠ Kopanj - celovita sanacija
Lokacija stavbe	Grosuplje , Velika Račna 43
Katastrska občina	RAČNA
Parcelna številka	614/17
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 475943 X= 85307
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	4
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	640,0 m ²
Prostornina stavbe V_e	2658,0 m ³
Neto prostornina stavbe V	2259,0 m ³
Faktor oblike stavbe f_o	0,51 m ⁻¹

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko nezahtevna stavba
Vrsta gradnje	Celovito energetske prenovljena
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 ² an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m ² an))
18363	1537	28,7	2,4

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	K+P - prezračevano	19,6	1,5
2	Mansarda - prezračevana	10,3	3,8
3	Klet	75,6	0,6
4	Nadstropje - neprezračevano	45,8	2,6

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))		$Y_{H,nd}$ (-)
1,25	31,3	39,1	28,7	Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
49010	76,6

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	K+P - prezračevano	119,8
2	Nadstropje - neprezračevano	130,0

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

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

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	K+P - prezračevano	0,0	0,0
2	Mansarda - prezračevana	0,0	0,0
3	Klet	0,0	0,0
4	Nadstropje - neprezračevano	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m ² an))
2773	4,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	K+P - prezračevano	4,3
2	Mansarda - prezračevana	4,3
3	Klet	4,3
4	Nadstropje - neprezračevano	4,3

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
---	----------	----------------------------

1	Toplota okolja	10755
2	Elektrika	8234

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Toplota okolja 10755 kWh/an	Elektrika 8234 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	Toplota okolja	33939
2	Elektrika	20081

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Toplota okolja 33939 kWh/an	Elektrika 20081 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	Elektrika 0 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	2773

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	K+P - prezračevano	Elektrika 940 kWh/an		
2	Mansarda - prezračevana	Elektrika 836 kWh/an		
3	Klet	Elektrika 230 kWh/an		
4	Nadstropje - neprezračevano	Elektrika 767 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 $E_{PV,pr,an}$	44065
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	21282
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	22783
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	1,0
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 $hH/W/C,avg,an$	61	

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 $E_{del,an}$	75782
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	122415
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	98564
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	14710
Skupna primarna energija $E_{ptot,an}$	56317
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{ptot,exp,an}$	-56957

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	100
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1

Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	0,8
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe X_s	1,2
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve X_p	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m ² an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot},an}$	88,0
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{P_{tot},kor,an}$	70,4
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot},dov,an}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot},kor,dov,an}$	81,0
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	-5450,03