

# ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

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

## Podatki o izdelovalcu izkaza

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

# IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

## Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Dvorana	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		228 m <sup>2</sup>	
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>dov</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	
1	ZS dvorana		146	0,875	0,180	Ne ustreza
2	ZS dvorana		10	0,875	0,180	Ne ustreza
3	ZS dvorana		92	0,875	0,180	Ne ustreza
4	ZS dvorana		80	0,875	0,180	Ne ustreza
5	Strop proti hladni podstrehi - nad dvorano		166	0,072	0,150	Ustreza
6	Strop proti hladni podstrehi - nad odrom		77	0,228	0,150	Ne ustreza
7	Tla balkona		18	0,580	0,300	Ne ustreza
8	Pločevinasta strehao		20	0,564	0,150	Ne ustreza
9	Tla kleti dvorane		246	0,171	0,350	Ustreza
10	Stena vkopane dvorane		75	0,522	0,350	Ne ustreza
11	Vrata		6	2,000	1,000	Ne ustreza
12	Okno		0	3,000	1,000	Ne ustreza

## Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		KD-upravni del	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		229 m <sup>2</sup>	
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>dov</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	
1	SZ		104	0,932	0,180	Ne ustreza
2	SZ		57	0,932	0,180	Ne ustreza
3	SZ		31	0,932	0,180	Ne ustreza
4	SZ		24	0,932	0,180	Ne ustreza
5	Strop pisarn proti podstrehi		17	0,789	0,150	Ne ustreza
6	Streha nad upravnim delom - celotna		165	0,789	0,150	Ne ustreza
7	Tla na terenu		113	0,241	0,350	Ustreza
8	Stavbno pohoštvo		16	3,000	1,000	Ne ustreza
9	Stavbno pohoštvo		14	3,000	1,000	Ne ustreza
10	Stavbno pohoštvo		12	3,000	1,000	Ne ustreza

## Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone		Dvorana	
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi			$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m <sup>2</sup> K)) 0,06

## Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone		KD-upravni del	
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi			$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m <sup>2</sup> K)) 0,06

**Preverjanje prehoda vodne pare**

Naziv cone		Dvorana			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$f_{rsi}$ (-)	
1	ZS dvorana	Ni kondenzacije	0,000	0,802	Ustreza
2	ZS dvorana	Ni kondenzacije	0,000	0,802	Ustreza
3	ZS dvorana	Ni kondenzacije	0,000	0,802	Ustreza
4	ZS dvorana	Ni kondenzacije	0,000	0,802	Ustreza
5	Strop proti hladni podstrehi - nad dvorano	Ni kondenzacije	0,000	0,982	Ustreza
6	Strop proti hladni podstrehi - nad odrom	Ni kondenzacije	0,000	0,945	Ustreza
7	Tla balkona	Ni kondenzacije	0,000	0,864	Ustreza
8	Pločevinasta strehao	Kondenzat se ne posuši	2000000,31 0	0,868	Ne ustreza
9	Tla kleti dvorane	Ni kondenzacije	0,123	0,906	Ne ustreza
10	Stena vkopane dvorane	Ni kondenzacije	0,059	0,707	Ne ustreza

**Preverjanje prehoda vodne pare**

Naziv cone		KD-upravni del			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$f_{rsi}$ (-)	
1	SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,790	Ustreza
2	SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,790	Ustreza
3	SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,790	Ustreza
4	SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,790	Ustreza
5	Strop pisarn proti podstrehi	Kondenzat se posuši	1000000,22 3	0,820	Ustreza
6	Streha nad upravnim delom - celotna	Kondenzat se posuši	1000000,48 4	0,820	Ustreza
7	Tla na terenu	Ni kondenzacije	0,013	0,905	Ne ustreza

**Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken**

Naziv cone		Dvorana				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	$A_w$ (m <sup>2</sup> )	$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	$g_{tot,sh}$ (-)	$\tau_{vis}$ (-)	
1	Vrata	5,6	2,000	0,000	0,000	Ne ustreza
2	Okno	0,2	3,000	0,400	0,000	Ne ustreza

**Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken**

Naziv cone		KD-upravni del				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	$A_w$ (m <sup>2</sup> )	$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	$g_{tot,sh}$ (-)	$\tau_{vis}$ (-)	
1	Stavbno pohoštvo	15,5	3,000	0,400	1,000	Ne ustreza
2	Stavbno pohoštvo	13,7	3,000	0,400	1,000	Ne ustreza
3	Stavbno pohoštvo	11,7	3,000	0,400	1,000	Ne ustreza

**Faktor dneven svetlobe**

Načrtovano		
------------	--	--

Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS <sub>TM</sub> (%)
1	Dvorana	0	
2	KD-upravni del	60	

#### Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		$n_{50}$ (h <sup>-1</sup> )	
Izračunano			
#	Naziv cone	$n_{50}$ (h <sup>-1</sup> )	$w_{50}$ (h <sup>-1</sup> )
1	Dvorana	2	
2	KD-upravni del	0	

#### Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'_{tr}}$ (-)	$H'_{tr}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m <sup>2</sup> K)	
0,900	0,683	0,326	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m <sup>2</sup> K)
1	Dvorana	0,521
2	KD-upravni del	0,957

#### Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

$H_{tr}$ (W/K)	$H_{ve}$ (W/K)
1015,0	144,6

#	Naziv cone	$H_{tr}$ (W/K)	$H_{ve}$ (W/K)
1	Dvorana	487,0	31,4
2	KD-upravni del	527,9	113,2

#### 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

## IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: Dvorana			
Naziv konstrukcije	ZS dvorana	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,88 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	2	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	48	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS dvorana	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,88 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	2	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	48	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS dvorana	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,88 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	2	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	48	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS dvorana	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,88 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	2	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	48	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Strop proti hladni podstrehi - nad dvorano	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,07 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	3	0,032	30
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	10	0,032	30

Naziv konstrukcije	Strop proti hladni podstrehi - nad odrom	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,23 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	3	0,032	30
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	10	0,032	30

Naziv konstrukcije	Tla balkona	Tip konstrukcije	Tla proti zunanosti
Toplotna prehodnost	0,58 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Linolej	0,5	0,19	1200
Cementni estrih	4,5	1,4	2200
EPS 100	5	0,039	15
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Pločevinasta streha	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,56 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800
EPS 100	5	0,039	15
Les	2	0,21	700
Les	2	0,21	700
Jeklo	0,1	53,5	7800

Naziv konstrukcije	Tla kleti dvorane	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
--------------------	-------------------	------------------	---------------------

Toplotna prehodnost	0,17 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Linolej	0,5	0,19	1200
Cementni estrih	4	1,4	2200
Poliuretanska pena (15)	5	0,03	15
Bitumen	1	0,17	1100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	8	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	15	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Stena vkopane dvorane	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,52 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	1	0,81	1600
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	45	0,93	1800
Cementna malta	1	1,4	2100
Bitumen	1	0,17	1100

Cona: KD-upravni del			
Naziv konstrukcije	SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,93 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	45	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,93 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	45	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,93 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	



	Ne ustreza		Ustreza
Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	45	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,93 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	45	0,52	1200
Apnena malta	2	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Strop pisarn proti podstrehi	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,79 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	3	0,032	30
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	Streha nad upravnim delom - celotna	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,79 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (30)	3	0,032	30
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	Tla na terenu	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,24 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	4	1,4	2200

Poliuretanska pena (15)	5	0,03	15
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	8	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	15	1,2	1500

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

## 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		

## 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 $f_{match,avg,an}$	
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 $\eta_{H/W/C,avg,an}$	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 $E_{del,an}$	129020
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	145261
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	17919
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	148617

Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	166536
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	11
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 $E'_{Ptot,an}$	364,4
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	524,8
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,dov,an}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,kor,dov,an}$	60,8
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	51351,65