

# ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za IDP

## Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Grosuplje
Stavba	ZD Grosuplje - pred sanacijo
Lokacija stavbe	Grosuplje , Pod gozdom cesta I 14
Katastrska občina	GROSUPLJE - NASELJE
Parcelna številka	1068/1
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 473114 X= 91125
Klasifikacija stavbe	1264001 Stavbe za zdravstveno oskrbo
Etažnost:	3
Kondicionirana površina stavbe $A_{use}$	1706,0 m <sup>2</sup>
Prostornina stavbe $V_e$	7670,0 m <sup>3</sup>
Neto prostornina stavbe $V$	6520,0 m <sup>3</sup>
Faktor oblike stavbe $f_o$	0,42 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 Hočevnar
Datum izdelave izkaza	22.06.2025
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

# IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

## Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Stavba 2127 (prvotni ZD)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		1092,5 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	Zunanja stena - opečna	276	0,175	0,180	Ustreza
2	Zunanja stena - opečna	100	0,175	0,180	Ustreza
3	Zunanja stena - opečna	251	0,175	0,180	Ustreza
4	Zunanja stena - opečna	94	0,175	0,180	Ustreza
5	Strop proti hladni podstrehi	429	0,134	0,150	Ustreza
6	Streha nad vhodom in dvigalom	32	0,141	0,150	Ustreza
7	Tla vkopane kleti	462	0,249	0,350	Ustreza
8	Stene kleti	131	0,160	0,350	Ustreza
9	Stavbno pohoštvo	91	1,300	1,000	Ne ustreza
10	Stavbno pohoštvo	92	1,300	1,000	Ne ustreza
11	Stavbno pohoštvo	5	1,300	1,000	Ne ustreza
12	Stavbno pohoštvo	43	1,300	1,000	Ne ustreza

## Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Stavba 2128 (zobna)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		613,5 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	Zunanja stena	126	0,330	0,180	Ne ustreza
2	Zunanja stena	95	0,330	0,180	Ne ustreza
3	Zunanja stena	142	0,330	0,180	Ne ustreza
4	Zunanja stena	37	0,330	0,180	Ne ustreza
5	Strop proti podstrehi	337	0,346	0,150	Ne ustreza
6	Streha ravna	30	0,338	0,150	Ne ustreza
7	Tla	337	0,232	0,350	Ustreza
8	Stavbno pohoštvo	29	1,600	1,000	Ne ustreza
9	Stavbno pohoštvo	22	1,600	1,000	Ne ustreza
10	Stavbno pohoštvo	26	1,600	1,000	Ne ustreza
11	Stavbno pohoštvo	22	1,600	1,000	Ne ustreza

## Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone		Stavba 2127 (prvotni ZD)	
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m <sup>2</sup> K))	0,00

## Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone		Stavba 2128 (zobna)	
------------	--	---------------------	--

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

### Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		Stavba 2127 (prvotni ZD)			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	M <sub>c,max</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	f <sub>rsi</sub> (-)	
1	Zunanja stena - opečna	Ni kondenzacije	0,000	0,957	Ustreza
2	Zunanja stena - opečna	Ni kondenzacije	0,000	0,957	Ustreza
3	Zunanja stena - opečna	Ni kondenzacije	0,000	0,957	Ustreza
4	Zunanja stena - opečna	Ni kondenzacije	0,000	0,957	Ustreza
5	Strop proti hladni podstrehi	Kondenzat se posuši	1000000,03 3	0,967	Ustreza
6	Streha nad vhodom in dvigalom	Kondenzat se ne posuši	2000000,15 4	0,965	Ne ustreza
7	Tla vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,533	Ustreza
8	Stene kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,936	Ustreza

### Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		Stavba 2128 (zobna)			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	M <sub>c,max</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	f <sub>rsi</sub> (-)	
1	Zunanja stena	Ni kondenzacije	0,000	0,921	Ustreza
2	Zunanja stena	Ni kondenzacije	0,000	0,921	Ustreza
3	Zunanja stena	Ni kondenzacije	0,000	0,921	Ustreza
4	Zunanja stena	Ni kondenzacije	0,000	0,921	Ustreza
5	Strop proti podstrehi	Ni kondenzacije	0,000	0,917	Ustreza
6	Streha ravna	Kondenzat se ne posuši	2000001,66 9	0,919	Ne ustreza
7	Tla	Ni kondenzacije	0,000	0,869	Ustreza

### Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Stavba 2127 (prvotni ZD)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A <sub>w</sub> (m <sup>2</sup> )	U <sub>w</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	g <sub>tot,sh</sub> (-)	τ <sub>vis</sub> (-)	
1	Stavbno pohištvo	91,0	1,300	0,165	90,000	Ne ustreza
2	Stavbno pohištvo	92,0	1,300	0,170	90,000	Ne ustreza
3	Stavbno pohištvo	5,0	1,300	0,170	90,000	Ne ustreza
4	Stavbno pohištvo	43,0	1,300	0,170	90,000	Ne ustreza

### Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Stavba 2128 (zobna)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A <sub>w</sub> (m <sup>2</sup> )	U <sub>w</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	g <sub>tot,sh</sub> (-)	τ <sub>vis</sub> (-)	
1	Stavbno pohištvo	28,5	1,600	0,065	90,000	Ne ustreza
2	Stavbno pohištvo	22,2	1,600	0,070	90,000	Ne ustreza
3	Stavbno pohištvo	25,6	1,600	0,070	90,000	Ne ustreza
4	Stavbno pohištvo	22,0	1,600	0,070	90,000	Ne ustreza

**Faktor dnevne svetlobe**

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS <sub>TM</sub> (%)
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	80	
2	Stavba 2128 (zobna)	80	

**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	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0	
2	Stavba 2128 (zobna)	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	0,371	0,348	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m <sup>2</sup> K)
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0,311
2	Stavba 2128 (zobna)	0,471

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

$H_{tr}$ (W/K)	$H_{ve}$ (W/K)
1190,6	1075,8

#	Naziv cone	$H_{tr}$ (W/K)	$H_{ve}$ (W/K)
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	624,5	716,4
2	Stavba 2128 (zobna)	566,0	359,4

**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))
130170	2256	76,3	1,3

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	66,7	1,8
2	Stavba 2128 (zobna)	93,5	0,5

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	76,3	Ne Ustreza	1,2

**Potrebna toplota/normirana toplota za TSV**

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0,0
2	Stavba 2128 (zobna)	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	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	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0,0	0,0
2	Stavba 2128 (zobna)	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))
17763	10,4

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	10,4
2	Stavba 2128 (zobna)	10,4

## IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: Stavba 2127 (prvotni ZD)			
Naziv konstrukcije	Zunanja stena - opečna	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	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 (1400)	40	0,61	1400
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	16	0,033	100
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena - opečna	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	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 (1400)	40	0,61	1400
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	16	0,033	100
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena - opečna	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	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 (1400)	40	0,61	1400
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	16	0,033	100
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena - opečna	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	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 (1400)	40	0,61	1400
Apnena malta	1	0,81	1600

Mineralna kamena volna (100)	16	0,033	100
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Strop proti hladni podstrehi	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,13 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Mavčna malta na trstiki	3	0,47	1000
Les	3	0,21	700
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500
Les	3	0,21	700
Mineralna steklena volna (14)	25	0,038	14
Trde plošče iz lesenih vlaken	4	0,19	900

Naziv konstrukcije	Streha nad vhodom in dvigalom	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,14 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> ]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Les	3	0,21	700
Parna zapora	0,05	0,19	1200
Mineralna steklena volna (14)	25	0,038	14
Les	3	0,21	700
Jeklo	0,1	53,5	7800

Naziv konstrukcije	Tla vkopane kleti	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,25 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	1	1,28	2300
Cementni estrih	5	1,4	2200
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800

Naziv konstrukcije	Stene kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,16 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	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)	40	0,52	1200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	10	0,04	33

Cona: Stavba 2128 (zobna)			
Naziv konstrukcije	Zunanja stena	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,33 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)	40	0,52	1200
EPS 100	8	0,039	15
Pigmentna fasadna malta	2	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,33 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)	40	0,52	1200
EPS 100	8	0,039	15
Pigmentna fasadna malta	2	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,33 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)	40	0,52	1200
EPS 100	8	0,039	15
Pigmentna fasadna malta	2	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanja stena	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,33 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)	40	0,52	1200
EPS 100	8	0,039	15
Pigmentna fasadna malta	2	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Strop proti podstrehi	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,35 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
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Mineralna steklena volna (14)	10	0,038	14

Naziv konstrukcije	Streha ravna	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,34 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> ]
Les	2	0,21	700
Mineralna steklena volna (14)	10	0,038	14
Les	2	0,21	700
Jeklo	0,1	53,5	7800

Naziv konstrukcije	Tla	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,23 W/m <sup>2</sup> K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Keramične ploščice-talne, neglazirane	1	1,28	2300
Cementni estrih	7	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Pesek in drobní 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))
130170	2256	76,3	1,3

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	66,7	1,8
2	Stavba 2128 (zobna)	93,5	0,5

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	76,3	Ne Ustreza	1,2

## Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0,0
2	Stavba 2128 (zobna)	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	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	Stavba 2127 (prvotni ZD)	0,0	0,0
2	Stavba 2128 (zobna)	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))
17763	10,4

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m <sup>2</sup> an))
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	10,4
2	Stavba 2128 (zobna)	10,4

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	2986
2	ELKO	184221

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 2986 kWh/an	ELKO 184221 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	0
2	ELKO	32715

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 0 kWh/an	ELKO 32715 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	17763

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Stavba 2127 (prvotni ZD)	Elektrika 11375 kWh/an		
2	Stavba 2128 (zobna)	Elektrika 6388 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 $\eta_{H/W/C,avg,an}$	58	

#### 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 $E_{del,an}$	237684
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	268808
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	20749
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	269753

Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	290502
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	7
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 $E'_{Ptot,an}$	170,3
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	245,2
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 $M_{CO2,an}$	71625,88