ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Izvedeno

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Škofljica
Stavba	OŠ Škofljica - trenutno stanje
Lokacija stavbe	Škofljica , Klanec 5
Katastrska občina	LANIŠČE
Parcelna številka	963/2
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	E= 466855 N= 93870
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	2
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	6325,0 m^2
Prostornina stavbe V_e	34185,0 m^3
Neto prostornina stavbe V	27348,0 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,37 m^{-1}

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Celovito energetsko prenovljena
Javna stavba	Da

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	-
Izdelovalec izkaza	Marko Hočevar
Datum izdelave izkaza	26.1.2026
Podpis izdelovalca izkaza:	

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	CONA	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	6325 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	ZS RD1	122	0,162	0,180	Ustreza
2	ZS RD1	158	0,162	0,180	Ustreza
3	ZS RD1	202	0,162	0,180	Ustreza
4	ZS RD1	97	0,162	0,180	Ustreza
5	ZS RD2	127	0,162	0,180	Ustreza
6	ZS RD2	90	0,162	0,180	Ustreza
7	ZS RD2	81	0,162	0,180	Ustreza
8	ZS RD2	96	0,162	0,180	Ustreza
9	ZS RD3	122	0,162	0,180	Ustreza
10	ZS RD3	192	0,162	0,180	Ustreza
11	ZS RD3	151	0,162	0,180	Ustreza
12	ZS RD3	151	0,162	0,180	Ustreza
13	Tla nad zrakom RD3	42	0,273	0,300	Ustreza
14	ZS TEL	156	0,162	0,180	Ustreza
15	ZS TEL	229	0,162	0,180	Ustreza
16	ZS TEL	107	0,162	0,180	Ustreza
17	ZS TEL	209	0,162	0,180	Ustreza
18	ZS STA	188	0,162	0,180	Ustreza
19	ZS STA	234	0,162	0,180	Ustreza
20	ZS STA	188	0,162	0,180	Ustreza
21	ZS STA	298	0,162	0,180	Ustreza
22	Tla nad zrakom STA	53	0,273	0,300	Ustreza
23	Streha RD1	939	0,104	0,150	Ustreza
24	Streha RD2	374	0,104	0,150	Ustreza
25	Streha RD3	749	0,104	0,150	Ustreza
26	Streha TEL	698	0,104	0,150	Ustreza

27	Streha STA	1196	0,104	0,150	Ustreza
28	Tla RD1	897	0,071	0,350	Ustreza
29	Stena kleti RD1	172	0,272	0,350	Ustreza
30	Tla RD2	360	0,246	0,350	Ustreza
31	Tla RD3	680	0,228	0,350	Ustreza
32	Tla TEL	686	0,209	0,350	Ustreza
33	Tla STA	1439	0,171	0,350	Ustreza
34	OK RD1	79	1,300	1,000	Ne ustreza
35	OK RD1	17	1,300	1,000	Ne ustreza
36	OK RD1	163	1,300	1,000	Ne ustreza
37	OK RD1	23	1,300	1,000	Ne ustreza
38	VR RD1	3	1,600	1,000	Ne ustreza
39	OK RD2	29	1,300	1,000	Ne ustreza
40	OK RD2	49	1,300	1,000	Ne ustreza
41	OK RD3	70	1,300	1,000	Ne ustreza
42	OK RD3	13	1,300	1,000	Ne ustreza
43	OK RD3	8	1,300	1,000	Ne ustreza
44	OK RD3	44	1,300	1,000	Ne ustreza
45	VR RD3	8	1,600	1,000	Ne ustreza
46	OK TEL	57	1,300	1,000	Ne ustreza
47	OK TEL	15	1,300	1,000	Ne ustreza
48	OK TEL	51	1,300	1,000	Ne ustreza
49	Kupola TEL	5	1,100	1,000	Ne ustreza
50	Kupola TEL	9	1,100	1,000	Ne ustreza
51	VR TEL	6	1,600	1,000	Ne ustreza

52	OK STA	57	1,300	1,000	Ne ustreza
53	OK STA	168	1,300	1,000	Ne ustreza
54	VR STA	21	1,600	1,000	Ne ustreza
55	VR STA	2	1,600	1,000	Ne ustreza
56	Kupola STA	9	1,100	1,000	Ne ustreza
57	OK STA	200	1,300	1,000	Ne ustreza
58	VR STA	8	1,600	1,000	Ne ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	CONA		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,00

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	CONA				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m^2)	f_{rsi} (-)	
1	ZS RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
2	ZS RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
3	ZS RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
4	ZS RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
5	ZS RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
6	ZS RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
7	ZS RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
8	ZS RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
9	ZS RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
10	ZS RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
11	ZS RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
12	ZS RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
13	Tla nad zrakom RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,934	Ustreza
14	ZS TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
15	ZS TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
16	ZS TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
17	ZS TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
18	ZS STA	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza

19	ZS STA	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
20	ZS STA	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
21	ZS STA	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
22	Tla nad zrakom STA	Ni kondenzacije	0,000	0,934	Ustreza
23	Streha RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
24	Streha RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
25	Streha RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
26	Streha TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
27	Streha STA	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
28	Tla RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,886	Ustreza
29	Stena kleti RD1	Ni kondenzacije	0,000	0,915	Ustreza
30	Tla RD2	Ni kondenzacije	0,000	0,886	Ustreza
31	Tla RD3	Ni kondenzacije	0,000	0,886	Ustreza
32	Tla TEL	Ni kondenzacije	0,000	0,890	Ustreza
33	Tla STA	Ni kondenzacije	0,000	0,843	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	CONA					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	OK RD1	79,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
2	OK RD1	17,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
3	OK RD1	163,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
4	OK RD1	23,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
5	VR RD1	2,8	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza
6	OK RD2	29,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
7	OK RD2	49,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
8	OK RD3	70,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
9	OK RD3	13,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
10	OK RD3	8,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
11	OK RD3	44,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
12	VR RD3	8,0	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza

13	OK TEL	57,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
14	OK TEL	15,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
15	OK TEL	51,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
16	Kupola TEL	4,5	1,100	0,240	0,300	Ne ustreza
17	Kupola TEL	9,0	1,100	0,240	0,300	Ne ustreza
18	VR TEL	6,0	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza
19	OK STA	57,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
20	OK STA	168,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
21	VR STA	21,0	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza
22	VR STA	2,0	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza
23	Kupola STA	9,0	1,100	0,240	0,300	Ne ustreza
24	OK STA	200,0	1,300	0,440	0,300	Ne ustreza
25	VR STA	8,0	1,600	0,000	0,300	Ne ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	CONA	10	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	CONA	0	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
1,200	0,251	0,478	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	CONA	0,251

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)

3155,4	4512,4

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	CONA	3155,4	4512,4

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/(m²an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m²an))
432543	58159	68,4	9,2

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	68,4	9,2

H_{nd} (-)	$H_{nd,dov}$ (-)	Ustreza	$_{Cnd}$ (-)	$_{Cnd,dov}$ (-)	Ustreza
3,11	0,80	NE	3,31	0,80	NE

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
0	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	0,0

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m²an))
0	0	0,0	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
43575	6,9

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	6,9

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: CONA			
Naziv konstrukcije	ZS RD1	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD1	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD1	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD1	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]

Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD2	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD2	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD2	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD2	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD3	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD3	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD3	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200

EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS RD3	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Tla nad zrakom RD3	Tip konstrukcije	Tla proti zunanjosti
Toplotna prehodnost	0,27 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	6	0,033	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	5	0,035	33
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS TEL	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS TEL	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS TEL	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS TEL	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS STA	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200

EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS STA	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS STA	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	ZS STA	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Mrežasta in votla opeka (1200)	20	0,52	1200
EPS 100	4	0,039	15
Apnena malta	1	0,81	1600
Mineralna kamena volna (100)	15	0,033	100
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Tla nad zrakom STA	Tip konstrukcije	Tla proti zunanjosti
Toplotna prehodnost	0,27 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	

	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	6	0,033	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	5	0,035	33
Apnena malta	1	0,81	1600

Naziv konstrukcije	Streha RD1	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	2,5	0,21	700
Parna zapora	0,01	0,19	1200
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30

Naziv konstrukcije	Streha RD2	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	2,5	0,21	700
Parna zapora	0,01	0,19	1200
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30

Naziv konstrukcije	Streha RD3	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	2,5	0,21	700
Parna zapora	0,01	0,19	1200
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30

Naziv konstrukcije	Streha TEL	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	2,5	0,21	700
Parna zapora	0,01	0,19	1200
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30

Naziv konstrukcije	Streha STA	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	2,5	0,21	700
Parna zapora	0,01	0,19	1200
Mineralna steklena volna (30)	30	0,032	30

Naziv konstrukcije	Tla RD1	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,07 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	5	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Stena kleti RD1	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,27 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Apnena malta	1	0,81	1600
Betonski votlaki (odp. v 3 vrstah)	20	0,74	1600
Cementna malta	1	1,4	2100
Bitumen	1	0,17	1100
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	8	0,04	33

Naziv konstrukcije	Tla RD2	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,25 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d	λ	ρ

	[cm]	[W/mK]	[kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	5	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Tla RD3	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,23 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	5	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Tla TEL	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,21 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Parket	2	0,21	700
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	5	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Tla STA	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,17 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	6	1,4	2200
PVC folija, mehka	0,02	0,19	1200
Mineralna kamena volna (100)	3	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	12	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

Izkaz o energetskih lastnostih energetsko 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^{2}an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m^{2}an))
432543	58159	68,4	9,2

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))
1	CONA	68,4	9,2

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	68,4	Ne Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))
1	CONA	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^{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	CONA	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
43575	6,9

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	6,9

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

Dovedena energija za gretje $E_{H,del,an}$

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	7327
2	ZP	544537

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 7327 kWh/an	ZP 544537 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	766
2	ZP	55099

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 766 kWh/an	ZP 55099 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	43575

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	CONA	Elektrika		

		43575 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 hH/W/C,avg,an	70	

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 $E_{del,an}$	651304
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	728806
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	51668
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	737102
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	788770
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 Xs	1,2
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve Xp	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m²an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	124,7
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	149,6
Specifična potrebna skupna primarna energija referenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,an}$	NaN
Korigirana specifična potrebna primarna energija refrenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,kor,an}$	NaN
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	153620,48