

ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za IDP

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Grosuplje
Stavba	OŠ LA Grosuplje DE Adamičeva - CES brez PV
Lokacija stavbe	Grosuplje , Adamičeva cesta 29
Katastrska občina	GROSUPLJE - NASELJE
Parcelna številka	1580/2
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 473531 X= 90862
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	4
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	2814,6 m ²
Prostornina stavbe V_e	14122,8 m ³
Neto prostornina stavbe V	11297,9 m ³
Faktor oblike stavbe f_o	0,41 m ⁻¹

Vrsta stavbe

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

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	-
Izdelovalec izkaza	-
Datum izdelave izkaza	22. 05. 2025
Podpis izdelovalca izkaza:	

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		125,9 m ²
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m ²)	U (W/m ² K)	U _{dov} (W/m ² K)
1	Zunanje stene - J		21	0,155	0,180
2	Tla v vkopani kleti		157	0,242	0,350
3	Stene vkopane kleti		37	0,581	0,350
4	Stene vkopane kleti		12	0,482	0,350
5	Okna PVC J		30	1,400	1,000

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		52,3 m ²
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m ²)	U (W/m ² K)	U _{dov} (W/m ² K)
1	Zunanje stene - J		20	0,155	0,180
2	Zunanje stene - V		16	0,155	0,180
3	Tla v vkopani kleti		72	0,271	0,350
4	Stene vkopane kleti		39	0,482	0,350
5	Okna PVC J		5	1,400	1,000
6	Okna PVC V		3	1,400	1,000

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		Šola - naravno prezračevanje	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		1651,7 m ²
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m ²)	U (W/m ² K)	U _{dov} (W/m ² K)
1	Zunanje stene - J		90	0,155	0,180
2	Zunanje stene - J		184	0,150	0,180
3	Zunanje stene - V		241	0,150	0,180
4	Zunanje stene - S		106	0,148	0,180
5	Zunanje stene - Z		49	0,155	0,180
6	Zunanje stene - Z		44	0,150	0,180
7	Zunanje stene - S		240	0,153	0,180
8	Zunanje stene - V		110	0,153	0,180
9	Zunanje stene - Z		202	0,153	0,180
10	Strop proti neog. podstrešju		607	0,110	0,150
11	Stena - mansarda Z		16	0,199	0,280
12	Stena - mansarda J		14	0,199	0,280
13	Stena - mansarda V		2	0,199	0,280
14	Stena - mansarda S		28	0,199	0,280

4					
15	Strop. proti neog. podstrešju	33	0,111	0,150	Ustreza
16	Poševna streha	34	0,109	0,150	Ustreza
17	Poševna streha	43	0,109	0,150	Ustreza
18	Tla v vkopani kleti	157	0,264	0,350	Ustreza
19	Stene vkopane kleti	67	0,552	0,350	Ne ustreza
20	Tla na terenu	351	0,258	0,350	Ustreza
21	Okna PVC V	1	1,400	1,000	Ne ustreza
22	Strešno okno J	30	1,560	1,000	Ne ustreza
23	Vrata J	8	1,600	1,600	Ustreza
24	Okna Lesena S	19	0,950	1,000	Ustreza
25	Okna PVC V	26	1,400	1,000	Ne ustreza
26	Okna Lesena Z	1	0,950	1,000	Ustreza
27	Okna Lesena V	10	0,950	1,000	Ustreza
28	Okna PVC S	3	1,400	1,000	Ne ustreza
29	Okna Lesena S	19	0,950	1,000	Ustreza
30	Okna PVC Z	8	1,400	1,000	Ne ustreza
31	Okna PVC S	65	1,400	1,000	Ne ustreza
32	Okna Lesena Z	1	0,950	1,000	Ustreza
33	Okna PVC S	26	1,400	1,000	Ne ustreza
34	Okna Lesena V	10	0,950	1,000	Ustreza
35	Okna PVC Z	2	1,400	1,000	Ne ustreza
36	Okna PVC Z	38	1,400	1,000	Ne ustreza
37	Vrata Z	2	1,600	1,600	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe



Naziv cone		Prizidek	Kondicionirana površina cone A _{use,zn}		209 m ²
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m ²)	U (W/m ² K)	U _{dov} (W/m ² K)	
1	Strop proti neog. podstrešju	124	0,123	0,150	Ustreza
2	Zunanje stene - S	84	0,157	0,180	Ustreza
3	Zunanje stene - V	26	0,157	0,180	Ustreza
4	Zunanje stene - Z	54	0,157	0,180	Ustreza
5	Zunanje stene - J	61	0,157	0,180	Ustreza
6	Poševna streha - prizidek	63	0,122	0,150	Ustreza
7	Poševna streha - prizidek	38	0,122	0,150	Ustreza
8	Ravna sreha - prizidek	55	0,175	0,150	Ne ustreza
9	Tla na terenu-prizidek	274	0,272	0,350	Ustreza
10	Vrata - prizidek	3	1,300	1,600	Ustreza
11	Okna Lesena - prizidek	28	0,950	1,000	Ustreza
12	Okna Lesena - prizidek	2	0,950	1,000	Ustreza
13	Okna Lesena - prizidek	1	0,950	1,000	Ustreza
14	Vrata - prizidek	2	1,300	1,600	Ustreza
15	Vrata - prizidek	2	1,300	1,600	Ustreza
16	Strešno okno - prizidek	5	0,950	1,000	Ustreza
17	Kupola - prizidek	3	0,950	1,000	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Preprosta prenosnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe						
Naziv cone		Telovadnica	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		775,7 m ²	
#	Naziv konstrukcije/gradnika f		A (m ²)	U (W/m ² K)	U _{dov} (W/m ² K)	
1	Zunanje stene - V		72	0,157	0,180	Ustreza
2	Zunanje stene - Z		62	0,157	0,180	Ustreza
3	Zunanje stene - J		88	0,157	0,180	Ustreza
4	Zunanje stene - S		71	0,157	0,180	Ustreza
5	Poševna streha - telvoadnica		220	0,145	0,150	Ustreza
6	Poševna streha - telvoadnica		219	0,145	0,150	Ustreza
7	Ravna sreha - telovadnica		150	0,175	0,150	Ne ustreza
8	Tla na terenu-telovadnica		527	0,182	0,350	Ustreza
9	Stene vkopane kleti		238	0,224	0,350	Ustreza
10	Okna PVC J		8	1,400	1,000	Ne ustreza
11	Vrata J		5	1,600	1,600	Ustreza

1 2	Vrata J	3	1,300	1,600	Ustreza
1 3	Okna Lesena	2	0,950	1,000	Ustreza
1 4	Strešno okno	4	0,950	1,000	Ustreza
1 5	Strešno okno	3	0,950	1,000	Ustreza
1 6	Kupola	5	0,950	1,000	Ustreza
1 7	Vrata V	6	1,300	1,600	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)			
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m ² K))	0,04		

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)			
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m ² K))	0,04		

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Šola - naravno prezračevanje			
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m ² K))	0,04		

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Prizidek			
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m ² K))	0,04		

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Telovadnica			
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m ² K))	0,04		

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	M _{c,max} (kg/m ²)	f _{rsi} (-)	
1	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
2	Tla v vkopani kleti	Ni kondenzacije	0,052	0,861	Ne ustreza
3	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,750	Ustreza
4	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,810	Ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	M _{c,max} (kg/m ²)	f _{rsi} (-)	
1	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
2	Zunanje stene - V	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
3	Tla v vkopani kleti	Ni kondenzacije	0,052	0,861	Ne ustreza

4	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,810	Ustreza
---	---------------------	-----------------	-------	-------	---------

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		Šola - naravno prezračevanje			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m ²)	f_{rsi} (-)	
1	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
2	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
3	Zunanje stene - V	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
4	Zunanje stene - S	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
5	Zunanje stene - Z	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
6	Zunanje stene - Z	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
7	Zunanje stene - S	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
8	Zunanje stene - V	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
9	Zunanje stene - Z	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
10	Strop proti neog. podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
11	Stena - mansarda Z	Kondenzat se posuši	1000000,871	0,951	Ustreza
12	Stena - mansarda J	Kondenzat se posuši	1000000,871	0,951	Ustreza
13	Stena - mansarda V	Kondenzat se posuši	1000000,871	0,951	Ustreza
14	Stena - mansarda S	Kondenzat se posuši	1000000,871	0,951	Ustreza
15	Strop. proti neog. podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
16	Poševna streha	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
17	Poševna streha	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
18	Tla v vkopani kleti	Ni kondenzacije	0,052	0,861	Ne ustreza
19	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,768	Ustreza
20	Tla na terenu	Ni kondenzacije	0,052	0,861	Ne ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		Prizidek			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m ²)	f_{rsi} (-)	
1	Strop proti neog. podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,970	Ustreza
2	Zunanje stene - S	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
3	Zunanje stene - V	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
4	Zunanje stene - Z	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
5	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
6	Poševna streha - prizidek	Ni kondenzacije	0,000	0,970	Ustreza

7	Poševna streha - prizidek	Ni kondenzacije	0,000	0,970	Ustreza
8	Ravna sreha - prizidek	Kondenzat se posuši	1000000,06 2	0,957	Ustreza
9	Tla na terenu-prizidek	Ni kondenzacije	0,052	0,861	Ne ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		Telovadnica			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m ²)	f_{rsi} (-)	
1	Zunanje stene - V	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
2	Zunanje stene - Z	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
3	Zunanje stene - J	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
4	Zunanje stene - S	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
5	Poševna streha - telovadnica	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
6	Poševna streha - telovadnica	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
7	Ravna sreha - telovadnica	Kondenzat se posuši	1000000,06 2	0,957	Ustreza
8	Tla na terenu-telovadnica	Ni kondenzacije	0,211	0,892	Ne ustreza
9	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,195	0,918	Ne ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m ²)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna PVC J	29,9	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m ²)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna PVC J	5,2	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza
2	Okna PVC V	3,5	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Šola - naravno prezračevanje				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m ²)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna PVC V	1,4	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza
2	Strešno okno J	29,9	1,560	0,170	0,650	Ne ustreza
3	Vrata J	8,1	1,600	0,000	0,000	Ustreza
4	Okna Lesena S	19,3	0,950	0,000	0,000	Ustreza
5	Okna PVC V	26,0	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza
6	Okna Lesena Z	0,9	0,950	0,000	0,000	Ustreza
7	Okna Lesena V	10,4	0,950	0,000	0,000	Ustreza
8	Okna PVC S	3,5	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza
9	Okna Lesena S	19,3	0,950	0,000	0,000	Ustreza
10	Okna PVC Z	8,0	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza

1 1	Okna PVC S	64,8	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza
1 2	Okna Lesena Z	0,9	0,950	0,000	0,000	Ustreza
1 3	Okna PVC S	25,6	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza
1 4	Okna Lesena V	10,4	0,950	0,000	0,000	Ustreza
1 5	Okna PVC Z	1,7	1,400	0,000	0,000	Ne ustreza
1 6	Okna PVC Z	38,4	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza
1 7	Vrata Z	1,9	1,600	0,000	0,000	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Prizidek				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A _w (m ²)	U _w (W/m ² K)	g _{tot,sh} (-)	τ _{vis} (-)	
1	Vrata - prizidek	2,6	1,300	0,000	0,000	Ustreza
2	Okna Lesena - prizidek	28,0	0,950	0,000	0,000	Ustreza
3	Okna Lesena - prizidek	1,9	0,950	0,000	0,000	Ustreza
4	Okna Lesena - prizidek	0,5	0,950	0,000	0,000	Ustreza
5	Vrata - prizidek	2,0	1,300	0,000	0,000	Ustreza
6	Vrata - prizidek	2,3	1,300	0,000	0,000	Ustreza
7	Strešno okno - prizidek	4,6	0,950	0,000	0,000	Ustreza
8	Kupola - prizidek	2,9	0,950	0,000	0,000	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		Telovadnica				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A _w (m ²)	U _w (W/m ² K)	g _{tot,sh} (-)	τ _{vis} (-)	
1	Okna PVC J	7,9	1,400	0,170	0,650	Ne ustreza
2	Vrata J	4,7	1,600	0,000	0,000	Ustreza
3	Vrata J	3,1	1,300	0,000	0,000	Ustreza
4	Okna Lesena	2,2	0,950	0,000	0,000	Ustreza
5	Strešno okno	4,4	0,950	0,000	0,000	Ustreza
6	Strešno okno	3,3	0,950	0,000	0,000	Ustreza
7	Kupola	5,0	0,950	0,000	0,000	Ustreza
8	Vrata V	6,3	1,300	0,000	0,000	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS _{TM} (%)
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	3	
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	3	

3	Šola - naravno prezračevanje	3	
4	Prizidek	3	
5	Telovadnica	3	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h ⁻¹)	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h ⁻¹)	w_{50} (h ⁻¹)
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	2	
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	2	
3	Šola - naravno prezračevanje	2	
4	Prizidek	0	
5	Telovadnica	2	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'_{tr}}$ (-)	H'_{tr} (W/m ² K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m ² K)	
1,200	0,298	0,461	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m ² K)
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	0,470
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	0,400
3	Šola - naravno prezračevanje	0,320
4	Prizidek	0,273
5	Telovadnica	0,236

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1729,9	558,3

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	120,9	19,9
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	62,2	8,5
3	Šola - naravno prezračevanje	924,7	258,4
4	Prizidek	224,8	145,9
5	Telovadnica	397,2	125,6

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))
67815	2037	24,1	0,7

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	19,4	0,5
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	52,5	0,0
3	Šola - naravno prezračevanje	19,3	0,9
4	Prizidek	96,9	0,1
5	Telovadnica	13,6	0,5

$H_{nd} (-)$	$H_{nd,dov} (-)$	Ustreza	$C_{nd} (-)$	$C_{nd,dov} (-)$	Ustreza
1,15	0,80	NE	0,29	0,80	Se ne preverja

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
41989	14,9

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	46,8
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	46,8
3	Šola - naravno prezračevanje	20,4
4	Prizidek	0,0
5	Telovadnica	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	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	0,0	0,0
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	0,0	0,0
3	Šola - naravno prezračevanje	0,0	0,0
4	Prizidek	0,0	0,0
5	Telovadnica	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))
20632	7,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	7,3
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	7,3
3	Šola - naravno prezračevanje	7,3
4	Prizidek	7,3
5	Telovadnica	7,3

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Tla v vkopani kleti	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,24 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	5	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,58 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,48 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	65	0,64	1600

Cona: Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - V	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Tla v vkopani kleti	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,27 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	5	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,48 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	65	0,64	1600

Cona: Šola - naravno prezračevanje			
Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	60	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - V	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	60	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	65	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - Z	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	45	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - Z	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	60	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	50	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - V	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	50	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - Z	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	50	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Strop proti neog. podstrešju	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,11 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	25	1,51	2200
EPS 100	5	0,039	15
Cementni estrih	5	1,4	2200
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (80)	25	0,034	80
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900

Naziv konstrukcije	Stena - mansarda Z	Tip konstrukcije	Stene proti prostoru s temperaturo zunanosti
Toplotna prehodnost	0,2 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mineralna kamena volna (80)	16	0,034	80
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900

Naziv konstrukcije	Stena - mansarda J	Tip konstrukcije	Stene proti prostoru s temperaturo zunanosti
Toplotna prehodnost	0,2 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mineralna kamena volna (80)	16	0,034	80
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900

Naziv konstrukcije	Stena - mansarda V	Tip konstrukcije	Stene proti prostoru s temperaturo zunanosti
Toplotna prehodnost	0,2 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mineralna kamena volna (80)	16	0,034	80
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900

Naziv konstrukcije	Stena - mansarda S	Tip konstrukcije	Stene proti prostoru s temperaturo zunanosti
Toplotna prehodnost	0,2 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mineralna kamena volna (80)	16	0,034	80
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900

Naziv konstrukcije	Strop. proti neog. podstrešju	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,11 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (80)	30	0,034	80

Naziv konstrukcije	Poševna streha	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,11 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (80)	30	0,034	80
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Poševna streha	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
--------------------	----------------	------------------	-------------------------

Toplotna prehodnost	0,11 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (80)	30	0,034	80
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Tla v vkopani kleti	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,26 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	5	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,55 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	50	0,64	1600

Naziv konstrukcije	Tla na terenu	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,26 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	5	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Cona: Prizidek			
Naziv konstrukcije	Strop proti neog. podstrešju	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanosti
Toplotna prehodnost	0,12 W/m ² K	Difuzija vodne pare	

	Ustreza		Ustreza
Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mineralna kamena volna (30)	30	0,038	30

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - S	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - V	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - Z	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Poševna streha - prizidek	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,12 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (30)	30	0,038	30
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Poševna streha - prizidek	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,12 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (30)	30	0,038	30
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Ravna sreha - prizidek	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,18 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	20	1,51	2200
EPS 100	20	0,039	15
Bitumen	1	0,17	1100
Gramoz, suh	20	0,81	1700

Naziv konstrukcije	Tla na terenu-prizidek	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,27 W/m ² K	Difuzija vodne pare	

	Ustreza		Ne ustreza
Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Linolej	1	0,19	1200
Cementni estrih	5	1,4	2200
EPS 100	5	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Cona: Telovadnica			
Naziv konstrukcije	Zunanje stene - V	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - Z	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - J	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Zunanje stene - S	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]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 150	8	0,036	20
Mavčna in apneno mavčna malta	1	0,7	1500
EPS 150	12	0,036	20

Naziv konstrukcije	Poševna streha - telvoadnica	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,14 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (30)	25	0,038	30
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Poševna streha - telvoadnica	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,14 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Polietilenske folije	0,02	0,19	1000
Mineralna kamena volna (30)	25	0,038	30
Les	2	0,21	700
Strešniki	2	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Ravna sreha - telovadnica	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,18 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	20	1,51	2200
EPS 100	20	0,039	15
Bitumen	1	0,17	1100
Gramoz, suh	20	0,81	1700

Naziv konstrukcije	Tla na terenu-telovadnica	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,18 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Parquet	1	0,21	700
Cementni estrih	7	1,4	2200
EPS 100	7	0,04	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	15	1,51	2200

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,22 W/m ² K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Cementna malta	1	1,4	2100
Polna opeka (1600)	40	0,64	1600
EPS 100	8	0,04	15
Bitumen	1	0,17	1100

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))
67815	2037	24,1	0,7

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	19,4	0,5
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	52,5	0,0
3	Šola - naravno prezračevanje	19,3	0,9
4	Prizidek	96,9	0,1
5	Telovadnica	13,6	0,5

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	24,1	Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
41989	14,9

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	46,8
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	46,8
3	Šola - naravno prezračevanje	20,4
4	Prizidek	0,0
5	Telovadnica	0,0

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

KNAUFINSULATION

$Q_{HU,nd}$ (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	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	0,0	0,0
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	0,0	0,0
3	Šola - naravno prezračevanje	0,0	0,0
4	Prizidek	0,0	0,0
5	Telovadnica	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))
20632	7,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	7,3
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	7,3
3	Šola - naravno prezračevanje	7,3
4	Prizidek	7,3
5	Telovadnica	7,3

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	697
2	Daljinsko ogrevanje	62143

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 697 kWh/an	Daljinsko 62143 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	6636
2	Daljinsko ogrevanje	28146
3	Toplota okolja	12267

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	TSV	Elektrika 0 kWh/an	Daljinsko 28146 kWh/an	
2	TSV	Toplota okolja 12267 kWh/an	Elektrika 6636 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	18844

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Mehansko prezračevanje	Elektrika 884 kWh/an		
2	Mehansko prezračevanje	Elektrika 392 kWh/an		
3	Mehansko prezračevanje	Elektrika 11845 kWh/an		
4	Mehansko prezračevanje	Elektrika 5722 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	20632

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 1 in 2)	Elektrika 923 kWh/an		
2	Šola - mehansko prezračevanje (učilnica 3)	Elektrika 383 kWh/an		
3	Šola - naravno prezračevanje	Elektrika 12107 kWh/an		
4	Prizidek	Elektrika 1532 kWh/an		
5	Telovadnica	Elektrika 5686 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 $h_{H/W/C,avg,an}$	68	

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 $E_{del,an}$	149366
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	219580
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	64494
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	171338
Skupna primarna energija $E_{ptot,an}$	235832
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	27
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	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/(m²an))
--	-----------------------

Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{P_{tot},an}$	83,8
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{P_{tot},kor,an}$	100,5
Specifična potrebna skupna primarna energija referenčne stavbe $E'_{P_{tot},ref,an}$	104,3
Korigirana specifična potrebna primarna energija referenčne stavbe $E'_{P_{tot},ref,kor,an}$	112,6
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	55414,38