

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina BOVEC
Stavba	KD Log pod Mangrtom
Lokacija stavbe	Log pod Mangrtom , Predel-Bovec
Katastrska občina	LOG POD MANGARTOM
Parcelna številka	10/14, 10/15, 10/8, 135/3
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 392923 X= 141132
Klasifikacija stavbe	1261001 Stavbe za kulturo in razvedrilo
Etažnost:	P+M
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	265,1 m ²
Prostornina stavbe V_e	1155,1 m ³
Neto prostornina stavbe V	968,8 m ³
Faktor oblike stavbe f_o	0,77 m ⁻¹

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko manj zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Novogradnja
Javna stavba	Da

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	Iztok N. Čančula, udiā, A-0251
Izdelovalec izkaza	Simon BRLEK, udis
Datum izdelave izkaza	05.11.2025
Podpis izdelovalca izkaza:	

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		KD - Log, pritličje, dvorana	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		210,2 m ²
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m ²)	U (W/m ² K)	U_{dov} (W/m ² K)	
1	Zunanja stena-SV	93	0,146	0,180	Ustreza
2	Zunanja stena-JV	50	0,146	0,180	Ustreza
3	Zunanja stena-JZ	34	0,146	0,180	Ustreza
4	Zunanja stena-SZ	57	0,146	0,180	Ustreza
5	Zunanja stena-podzidek	32	0,156	0,180	Ustreza
6	Poševna streha JV	75	0,106	0,150	Ustreza
7	Poševna streha SZ	75	0,106	0,150	Ustreza
8	Ravna streha SZ	34	0,135	0,150	Ustreza
9	Tla pritličja	213	0,124	0,300	Ustreza
10	Okna JV	18	0,660	1,000	Ustreza
11	Okna JZ	6	0,660	1,000	Ustreza
12	Vhodna vrata JZ	6	0,860	1,000	Ustreza
13	Okna SZ	9	0,640	1,000	Ustreza
14	Strešna okna JZ	2	0,660	1,400	Ustreza
15	Vhodna vrata SZ	3	0,860	1,000	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone		KD - Log, mansarda	Kondicionirana površina cone A _{use,zn}		54,9 m²	
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U _{dov} (W/m²K)		
1	Zunanja stena-SV	2	0,152	0,180	Ustreza	
2	Zunanja stena-JV	19	0,152	0,180	Ustreza	
3	Zunanja stena-JZ	13	0,152	0,180	Ustreza	
4	Zunanja stena-SZ	17	0,152	0,180	Ustreza	
5	Poševna streha SV	54	0,106	0,150	Ustreza	
6	Poševna streha JZ	57	0,106	0,150	Ustreza	
7	Okna JV mansarda	4	0,660	1,000	Ustreza	
8	Okna SZ mansarda	7	0,660	1,000	Ustreza	
9	Strešna okna JZ	11	0,660	1,400	Ustreza	

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

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

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

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

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		KD - Log, pritličje, dvorana			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m ²)	f_{rsi} (-)	
1	Zunanja stena-SV	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
2	Zunanja stena-JV	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
3	Zunanja stena-JZ	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
4	Zunanja stena-SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
5	Zunanja stena-podzidek	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
6	Poševna streha JV	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
7	Poševna streha SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
8	Ravna streha SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,967	Ustreza
9	Tla pritličja	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone		KD - Log, mansarda			
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m ²)	f_{rsi} (-)	
1	Zunanja stena-SV	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
2	Zunanja stena-JV	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
3	Zunanja stena-JZ	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
4	Zunanja stena-SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
5	Poševna streha SV	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
6	Poševna streha JZ	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		KD - Log, pritličje, dvorana				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m ²)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna JV	17,9	0,660	0,150	0,700	Ustreza
2	Okna JZ	5,7	0,660	0,100	0,700	Ustreza
3	Vhodna vrata JZ	5,6	0,860	0,150	0,700	Ustreza
4	Okna SZ	8,6	0,640	0,150	0,700	Ustreza
5	Strešna okna JZ	2,4	0,660	0,150	0,700	Ustreza
6	Vhodna vrata SZ	3,1	0,860	0,150	0,700	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone		KD - Log, mansarda				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m ²)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna JV mansarda	4,3	0,660	0,150	0,700	Ustreza
2	Okna SZ mansarda	7,2	0,660	0,100	0,700	Ustreza
3	Strešna okna JZ	11,4	0,660	0,150	0,700	Ustreza

Faktor dnevne svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS _{TM} (%)
1	KD - Log, pritličje, dvorana	1	
2	KD - Log, mansarda	1	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h ⁻¹)	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h ⁻¹)	w_{50} (h ⁻¹)
1	KD - Log, pritličje, dvorana	1	
2	KD - Log, mansarda	1	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'_{tr}}$ (-)	H'_{tr} (W/m ² K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m ² K)	
0,900	0,223	0,299	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m ² K)
1	KD - Log, pritličje, dvorana	0,222
2	KD - Log, mansarda	0,227

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
198,5	35,6

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	KD - Log, pritličje, dvorana	156,4	29,7
2	KD - Log, mansarda	42,1	5,8

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))
5581	955	21,1	3,6

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	KD - Log, pritličje, dvorana	20,3	3,9
2	KD - Log, mansarda	23,8	2,3

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	21,1	Ustreza	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
140	0,5

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	KD - Log, pritličje, dvorana	0,5
2	KD - Log, mansarda	0,7

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	KD - Log, pritličje, dvorana	0,0	0,0
2	KD - Log, mansarda	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))
1024	3,9

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	KD - Log, pritličje, dvorana	3,9
2	KD - Log, mansarda	3,9