

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

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

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		

Podatki o izdelovalcu izkaza

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

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

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Toplota okolja	4420
2	Elektrika	1541

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Ogrevanje	Toplota okolja 4420 kWh/an	Elektrika 1541 kWh/an	

Dovedena energija za hlajenje $E_{C,del,an}$

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	193

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Hlajenje - klima	Elektrika 193 kWh/an		

Dovedena energija za segrevanje TSV $E_{W,del,an}$

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Toplota okolja	1044
2	Elektrika	555

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Toplota okolja 1044 kWh/an	Elektrika 555 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	5212

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Prezračevanje z rekuperacijo	Elektrika 4468 kWh/an		
2	Prezračevanje z rekuperacijo, mansarda	Elektrika 745 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	1024

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	KD - Log, pritličje, dvorana	Elektrika 812 kWh/an		
2	KD - Log, mansarda	Elektrika 212 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 $E_{PV,pr,an}$	5159
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	5025
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	133
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	1,0
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 $\eta_{H/W/C,avg,an}$	54	

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 $E_{del,an}$	13989
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	26778
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	14123
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	5251
Skupna primarna energija $E_{ptot,an}$	19040
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{ptot,exp,an}$	-334

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	74
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1
Kompensacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	0,8
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
Kompensacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m ² an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{ptot,an}$	71,8
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{ptot,kor,an}$	57,5
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	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	1414,21