

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Občina Bovec, Trg golobarskih žrtev 8, Bovec
Stavba	Dom starejših občanov "Jezerca" Bovec
Lokacija stavbe	Bovec , .
Katastrska občina	BOVEC
Parcelna številka	123
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 428000 km X= 144000 km
Vrsta stavbe	1122201 Stanovanjske stavbe z oskrbovanimi stanovanji
Etažnost:	P+2N

Projektant	ARHIM d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Miha Nahtigal
Izdrelavalec izkaza	Miha Nahtigal
Izdelano na podlagi elaborata	11829-GF
Datum izdelave izkaza	22.02.2022
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 3421,5 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 16890,30 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 6375 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,38 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 4300 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 6,7 \text{ °C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)
Streha pločevina nad strojnico		213,92	0,114	0,20
Streha ravna		1411,2	0,129	0,20
Previs		221,8	0,140	0,30
Atika Strojnice	Z	104,4	0,200	0,28
Zunanja stena S	S	525,1	0,200	0,28
Zunanja stena J	J	426,1	0,200	0,28
Zunanja stena V	V	599,8	0,200	0,28
Zunanja stena Z	Z	625,4	0,200	0,28
Zunanja stena strojnic	S	240,85	0,134	0,60
Temeljna plošča		1489,6	0,218	0,30

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
Okna S	S,90	53,49	0,788	1,3	0,04
Okna J	J,90	156,66	0,752	1,3	0,04
Okna V	V,90	132,2	0,772	1,3	0,04
Okna Z	Z,90	137,24	0,768	1,3	0,04
Vrata	S,90	36,85	1,300	1,6	0

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211
--	--

	<ul style="list-style-type: none">- s katalogi, računalniškimi simulacijami- na poenostavljen način	X
--	--	---

	Izračunan	Največji dovoljeni
Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	$H'T = 0,313 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,429 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 424957 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = 658575 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{\text{NH}} = 115689 \text{ kWh}$	$Q_{\text{NHmax}} = 130581 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{\text{NC}} = 1 \text{ kWh}$	$Q_{\text{NCmax}} = 171075 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe	$Q_{\text{NH}}/a_u = 33,8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{\text{NH}}/a_u)_{\text{max}} = 38,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{\text{NH}}/V_e = 6,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{\text{NH}}/V_e)_{\text{max}} = 7,7 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
2 - nestanovanjske stavbe		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 31	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30 odstotkov potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70 odstotkov potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz toplote okolja		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti		
SSE v enostanovanjski stavbi: 0 kWh/m ² a		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	$Q_p/A_u = 124,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	88874 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	26,0 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	

Št. Elaborata: 11829-GF	Projektant: ARHIM d.o.o.	
Kraj, datum: Bovec, 22.02.2022	Odgovorni projektant: Miha Nahtigal _____	Izdelovalec: Miha Nahtigal _____