

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	OBČINA BREŽICE, CPB 18, 8250 BREŽICE
Stavba	VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI - PZI
Lokacija stavbe	Cerklje ob Krki , Cerklje ob Krki
Katastrska občina	CERKLJE
Parcelna številka	3151/3
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 539000 km X= 90000 km
Vrsta stavbe	1261001 Stavbe za kulturo in razvedrilo
Etažnost:	delno K+P+M

Projektant	MV BIRO, Marija vlahušić s.p.
Odgovorni vodja projekta	Mojca Hlastan, univ.dipl.inž.arh.
Izdelovalec izkaza	Mojca Hlastan, univ. dipl. inž. arh.
Izdelano na podlagi elaborata	22/22/08
Datum izdelave izkaza	30.01.2023
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	



KNAUFINSULATION

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 1248,1 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 5944,51 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 2566 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,43 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	$DD = 3100 \text{ Kdan}$
Temperaturni presežek	$DH = -K \text{ ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 10,3 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U _{max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
Kletni zid FAS.2 - V	V	30,7	0,215	0,28
Zunanja stena FAS.1 - Z	Z	108,9	0,134	0,28
Zunanja stena FAS.1 -J	J	163,6	0,134	0,28
Zunanja stena FAS.1 -S	S	192,1	0,134	0,28
Zunanja stena FAS.1 - V	V	146,35	0,134	0,28
Kletni zid FAS.2 - Z	Z	30,7	0,215	0,28
Kletni zid FAS.2 - J	J	18,9	0,215	0,28
Kletni zid FAS.2 - S	S	27,5	0,215	0,28
Strop pod poševno streho P.STR		477,1	0,110	0,20
Ravna streha R.STR1		160,4	0,135	0,20
Ravni del stropa v mansardi S.1		256,45	0,112	0,20
TLA PRITLIČJA		654,25	0,061	0,35
TLA KLETI		127,4	0,073	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U _{max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
Okno PVC - J	J,90	15,56	0,730	1,3	0,19
Okno PVC - Z	Z,90	10,5	0,730	1,3	0,19
Okno PVC - S	S,90	13,6	0,730	1,3	0,19
Okno PVC - V	V,90	8,3	0,730	1,3	0,19
Strešno okno - J	J,30	4,51	0,650	1,3	0,01

KNAUFINSULATION

Strešno okno - S	S,30	6,05	0,650	1,3	0,01
Strešno okno - V	V,30	8,3	0,650	1,3	0,01
Strešno okno - Z	Z,30	8,3	0,650	1,3	0,01
Steklena stena - Z	Z,90	9,9	0,850	1,3	0,2
Steklena stena - J	J,90	19,45	0,850	1,3	0,2
Vrata vhodna - J	J,90	7	1,600	1,6	0
Vrata vhodna - S	S,90	4,4	1,600	1,6	0
Vrata vhodna - V	V,90	4,4	1,600	1,6	0
Garažna vrata - V	V,90	4,62	1,300	1,6	0
Garažna vrata - Z	Z,90	46,8	1,300	1,6	0

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljen način 	X
--	---	---

KNAUFINSULATION

Koefficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
	$H'T = 0,226 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,424 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 63124 \text{ kWh}$	
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 10468 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 44097 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 4329 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 8,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 1,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 7,4 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

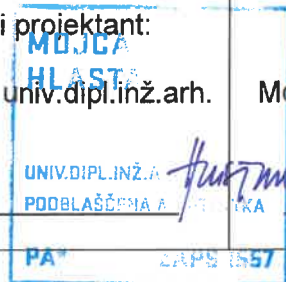
Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 36	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 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	65	DA
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti	76	DA

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	$Q_p/V_e = 10,6 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	13382 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	2,3 kg/m ³ a

KNAUFINSULATION

Št. Elaborata: 22/22/08	Projektant: MV BIRO, Marija vlahušić s.p.	
Kraj, datum: Krško, 30.01.2023	Odgovorni projektant: Mojca Hlastan, univ.dipl.inž.arh.	Izdelovalec: Mojca Hlastan, univ. dipl. inž. arh.



KNAUFINSULATION