

# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Nacionalni inštitut za javno zdravje
Stavba	NIJZ OE Celje - obstoječe
Lokacija stavbe	3000 Celje , Ipavčeva 18
Katastrska občina	CELJE
Parcelna številka	494/3
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 522000 km X= 121000 km
Vrsta stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	3

Projektant	GE projekt d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Branko Medvešek udis
Izdelovalec izkaza	Marko Draksler mag. inž. str.
Izdelano na podlagi elaborata	247-2-21
Datum izdelave izkaza	18.08.2021
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba ne dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 1878,0 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 7042,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 3343 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,47 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 3300 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka $T_L$	$T_L = 10,1 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina ( $\text{m}^2$ )	U ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$U_{\max}$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )
Zunanja stena S - obstoječe	S	311,26	1,618	0,28
Zunanja stena J - obstoječe	J	294,77	1,618	0,28
Zunanja stena V - obstoječe	V	240,67	1,618	0,28
Zunanja stena Z - obstoječe	Z	238,1	1,618	0,28
Poševna streha - obstoječe		1022	1,226	0,20
Tla proti terenu - obstoječe		967,63	0,127	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina ( $\text{m}^2$ )	U ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$U_{\max}$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
Okna S - obstoječe	S,90	67,96	1,300	1,3	0,15
Okna J - obstoječe	J,90	74,53	1,300	1,3	0,15
Okna V - obstoječe	V,90	50,6	1,300	1,3	0,15
Okna Z - obstoječe	Z,90	75,15	1,300	1,3	0,15

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

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
	$H'T = 1,101 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,418 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 590357 \text{ kWh}$	
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 304118 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 59306 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 4602 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 161,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 43,2 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 8,4 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
<b>Osnovni pogoj</b>		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 1	NE
<b>Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj</b>		
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 energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti		

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)	$Q_p/V_e = 83,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO <sub>2</sub>	111794 kg
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	15,9 kg/m <sup>3</sup> a

Št. Elaborata: 247-2-21	Projektant: GE projekt d.o.o.	
Kraj, datum: 3000 Celje, 18.08.2021	Odgovorni projektant: Branko Medvešek udis _____	Izdelovalec: Marko Draksler mag. inž. str. _____