IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	MESTNA OBČINA NOVA GORICA
Stavba	18-01-01-2
Lokacija stavbe	Šempas , Šempas 29
Katastrska občina	ŠEMPAS
Parcelna številka	2128/57
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 403184 km X= 87861 km
Vrsta stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	2

Projektant	PINSS d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Igor Kozorog u.d.i.a ZAPS-2029 PA
Izdelovalec izkaza	Samo Štrukelj, u.dis S-0033
Izdelano na podlagi elaborata	21-05-03
Datum izdelave izkaza	17.06.2021
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 = 342,3 m^2
Kondicionirana prostornina stavbe	V_e = 1355,10 m^3
Površina toplotnega ovoja stavbe	A = 679 m^2
Oblikovni faktor	f_0 = 0,50 m^{-1}

Temperaturni primanjkljaj	DD = 2700 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	T_L = 12,1 °C

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U (W/m^2K)	U_{max} (W/m^2K)
F1	S	51,2	0,241	0,28
S1		187,9	0,113	0,20
F1	V	50,1	0,241	0,28
F1	J	49,5	0,241	0,28
S2		42,8	0,118	0,20
T1		197	0,185	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U (W/m^2K)	U_{max} (W/m^2K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
O1	S,90	33,1	1,250	1,3	0,15
O1	J,90	33,1	1,250	1,3	0,15
O1	Z,90	34,5	1,250	1,3	0,11

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljen način	 X

	Izračunan	Največji dovoljeni
Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	H'_T = 0,391 W/m^{2}K	H'_{Tmax} = 0,437 W/m^{2}K
Letna potrebna primarna energija	Q_p = 56181 kWh	
Letna raba toplote za ogrevanje	Q_{NH} = 4041 kWh	Q_{NHmax} = 8580 kWh
Letni potrebni hlad za hlajenje	Q_{NC} = 1933 kWh	Q_{NCmax} = 0 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 = 11,8 kWh/m^{2}a	$(Q_{NH}/a_u)_{max}$ = - kWh/m^{2}a
	Q_{NH}/V_e = 3,0 kWh/m^{3}a	$(Q_{NH}/V_e)_{max}$ = 6,3 kWh/m^{3}a

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 0	NE
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	53	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 = 41,5 kWh/m^{3}a

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO_2	12078 kg
Letni izpusti CO_2 na enoto uporabne povšine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO_2 na enoto kondcionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	8,9 kg/m^{3}a

Št. Elaborata: 21-05-03	Projektant: PINSS d.o.o.	
Kraj, datum: Šempas, 17.06.2021	Odgovorni projektant: Igor Kozorog u.d.i.a ZAPS-2029 PA _____	Izdelovalec: Samo Štrukelj, u.dis S-0033 _____