

# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	OB INA GORNJA RADGONA, Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Stavba	18-016-CENTER ZA KREPITEV ZDRAVJA
Lokacija stavbe	GORNJA RADGONA, ,
Katastrska ob ina	GORNJA RADGONA
Parcelna(e) številka(e)	745/1, 743
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 169688 km Y (E) = 576521 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12640 Stavbe za zdravstvo
Etažnost	tri etaže

Projektant	PROGRIN d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Mitja ŽNIDARI
Izdelovalec izkaza	Mitja ŽNIDARI
Izdelano na podlagi elaborata	18-016, 28.11.2018
Datum izdelave izkaza	28.11.2018
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven u inkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 709,91 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 3.179,51 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 1.520,04 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,48 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.300,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povpre na letna temperatura zunanjega zraka $T_L$	$T_L = 9,8 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna ( $\text{m}^2$ )	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
zid	JZ, 90	216,73	0,14	0,28	
zid	SV, 90	168,48	0,14	0,28	
zid	JV, 90	90,05	0,14	0,28	
zid	SZ, 90	82,85	0,14	0,28	
Garažna vrata	SV, 90	9,13	1,50	2,00	
Garažna vrata	SV, 90	9,13	1,50	2,00	
Garažna vrata	SV, 90	9,13	1,50	2,00	
Garažna vrata	SV, 90	10,23	1,50	2,00	
Garažna vrata	SV, 90	16,38	1,50	2,00	
Zunanja AB stena 20 cm	SV, 90	32,73	0,27	0,28	
Zunanja AB stena 20 cm	SZ, 90	23,07	0,27	0,28	
Zunanja AB stena 20 cm	JV, 90	23,07	0,27	0,28	
Zunanja AB stena 20 cm	SZ, 90	9,80	0,28	0,35	
Zunanja AB stena 20 cm	JV, 90	9,80	0,28	0,35	
Zunanja AB stena 20 cm	JZ, 90	100,83	0,28	0,35	
Ravna streha	S, 0	289,78	0,08	0,20	
tla na terenu - BREZ IZOLACIJE ROBOV		269,61	0,22	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna ( $\text{m}^2$ )	$U$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$U_{\max}$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	Faktor prehoda celotnega son nega sevanja; g

Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>max</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Faktor prehoda celotnega sonnega sevanja; g
Vhodna steklena vrata	SV, 90	5,48	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	4,83	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	5,42	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	12,36	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	6,84	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	1,44	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	9,41	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	9,79	0,88	1,30	0,49
Okna	JZ, 90	12,42	0,88	1,30	0,49
Vhodna steklena vrata	JZ, 90	5,46	0,88	1,30	0,49
Okna	JV, 90	3,12	0,88	1,30	0,49
Okna	JZ, 90	12,42	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	5,42	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	12,36	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	6,84	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	1,44	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	9,41	0,88	1,30	0,49
Okna	SV, 90	9,79	0,88	1,30	0,49
Okna	SZ, 90	3,32	0,88	1,30	0,49
Okna	JZ, 90	6,21	0,88	1,30	0,49
Vhodna steklena vrata	JZ, 90	5,46	0,88	1,30	0,49

Na in upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način
---	--

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
	$H'_T = 0,280 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,421 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 106.408,530 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 16.353,564 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 28.182,165 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 0,000 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba	$Q_{NH}/A_u = 23,036 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 5,143 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 8,864 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomešajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sonnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske in inkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	58	DA
vgrajenih je najmanj 6 m <sup>2</sup> (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m <sup>2</sup> a)		

#### Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 33,467 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

#### Kazalniki letnih izpustov CO<sub>2</sub> zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO <sub>2</sub> :	21.063,60 kg
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	29,671 kg/m <sup>2</sup> a
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	6,625 kg/m <sup>3</sup> a