

# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	OB INA BREŽICE, CESTA PRVIH BORCEV 18, 8250 BREŽICE
Stavba	18_20_05_DOM KRAJANOV VELIKE MALENCE_GF
Lokacija stavbe	VELIKE MALENCE, VELIKE MALENCE 18A, VELIKE MALENCE
Katastrska ob ina	ATEŽ
Parcelna(e) številka(e)	1886/20
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 86772 km Y (E) = 546345 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12201 Stavbe javne uprave
Etažnost	do tri etaže

Projektant	MV BIRO, Marija VLAHUŠI S.P.
Odgovorni vodja projekta	Marija VLAHUŠI , INŽ. GRAD.
Izdelovalec izkaza	JASMINA BRŠEC, MAG. INŽ. ARH.
Izdelano na podlagi elaborata	18/20/05, 05.10.2018
Datum izdelave izkaza	10.10.2018
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 257,96 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 1.152,37 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 635,06 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_O = A/V_e = 0,55 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.100,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povpre na letna temperatura zunanjega zraka $T_L$	$T_L = 10,7 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna ( $\text{m}^2$ )	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
FASADNA STENA	S, 90	61,77	0,22	0,28	
FASADNA STENA	Z, 90	46,56	0,22	0,28	
FASADNA STENA	J, 90	73,25	0,22	0,28	
FASADNA STENA	V, 90	47,51	0,22	0,28	
STREHA - STROP	S, 45	138,61	0,10	0,20	
STREHA - STROP	J, 45	130,30	0,10	0,20	
VHODNA VRATA	S, 90	2,76	1,10	1,60	
LESENA VRATA	V, 90	3,95	1,10	1,60	
tla na terenu - IZOLACIJA V HORIZONTALNEM DELU		99,20	0,19	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 sonnega sevanja; g
OKNO S	S, 90	9,91	0,88	1,30	0,50
OKNO Z	Z, 90	11,40	0,88	1,30	0,50
OKNO J	J, 90	1,12	0,88	1,30	0,50
OKNO V	V, 90	6,05	0,88	1,30	0,50
OKNO STREŠNO	S, 45	0,89	1,16	1,40	0,05
OKNO STREŠNO	J, 45	1,78	1,16	1,40	0,05

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
	$H'_{T} = 0,205 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,401 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 5.613,660 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 1.956,463 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 11.426,135 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 2.579,373 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 7,584 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 1,698 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 9,915 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Sončev. 51 Vir: Topl.oko. 20 Vir: Skupaj: 72	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja	39	DA
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	15	NE

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske u inkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, prera nana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	17	DA
vgrajenih je najmanj 6 m <sup>2</sup> (svetle površine) sprejemnikov son ne 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):	$Q_p/V_e = 4,871 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

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

Letni izpusti CO <sub>2</sub> :	1.190,10 kg
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	4,613 kg/m <sup>2</sup> a
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	1,033 kg/m <sup>3</sup> a