


# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	OBČINA GORENJA VAS-POLJANE
Stavba	VEČGENERACIJSKI CENTER GORENJA VAS
Lokacija stavbe	GORENJA VAS , GORENJA VAS
Katastrska občina	GORENJA VAS
Parcelna številka	511/1, 511/4, 511/5
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 433993 km X= 107068 km
Vrsta stavbe	11302 Stanovanjske stavbe za druge posebne družbene skupine
Etažnost:	K+P+N+2M

Projektant	VEL D.O.O., FRANKOVO NASELJE 67, 4220 ŠKOFJA LOKA
Odgovorni vodja projekta	BETI POLJANŠEK - KOMAN, UDIA; A-1112
Izdelovalec izkaza	TADEJ GRUDEN, UDIG
Izdelano na podlagi elaborata	GRAFIT-G 36/2016
Datum izdelave izkaza	20.10.2016
<p>Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije</p>  <p>Podpis izdelovalca izkaza: .....</p>	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 851,5 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 3528,90 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 1526 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,43 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 3500 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka $T_L$	$T_L = 9,3 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>max</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
Z1A S	S	38,5	0,172	0,28
Z1A J	J	37,2	0,172	0,28
Z1A V	V	61,2	0,172	0,28
Z1A Z	Z	30,3	0,172	0,28
Z1B S	S	39,2	0,172	0,28
Z1B J	J	37,1	0,172	0,28
Z1B V	V	55,7	0,172	0,28
Z1B Z	Z	30,3	0,172	0,28
Z1C S	S	23,3	0,177	0,28
Z1C J	J	23,3	0,177	0,28
Z2 S	S	26,6	0,188	0,28
Z2 J	J	30,7	0,188	0,28
Z2 Z	Z	124,5	0,188	0,28
S1		429,5	0,098	0,20
T1		46,8	0,190	0,35
T2		194	0,186	0,35
T3		46,5	0,251	0,35
ZK1		88,7	0,150	0,35
ZK2		70,7	0,131	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>max</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja g.F <sub>s</sub> .F <sub>c</sub>
OKNA S	S,90	19,28	1,130	1,3	0,41
OKNA J	J,90	25,04	1,130	1,3	0,41
OKNA V	V,90	27,3	1,130	1,3	0,41
OKNA Z	Z,90	3,56	1,130	1,3	0,41
OKNA STREHA S	S,45	1,09	1,075	1,3	0,25
OKNA STREHA V	V,45	4,36	1,075	1,3	0,25
OKNA STREHA Z	Z,45	2,18	1,075	1,3	0,25
VHODNA VRATA V	V,90	2,99	1,300	1,6	0
POŽARNA VRATA S	S,90	6,51	1,600	1,6	0

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

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
	$H'T = 0,215 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,419 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 73799 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = 156281 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 12067 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 30735 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 1740 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 14,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $Q_{NH}/V_e = 3,4 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 8,7 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

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: 33	DA
<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	70	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	61	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)	$Q_p/V_e = 20,9 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO <sub>2</sub>	15646 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)	4,4 kg/m <sup>3</sup> a