

# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Gasilsko društvo Zg.Pirni e, Zg.Pirni e 52a, 1215 Medvode
Stavba	GASILSKI DOM PIRNI E
Lokacija stavbe	ZGORNJE PIRNI E, ,
Katastrska ob ina	ZGORNJE PIRNI E
Parcelna(e) številka(e)	1105
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 110841 km Y (E) = 456740 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12740 Druge nestanovanjske stavbe, ki niso uvrš en
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Studio AB d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Robert Robas
Izdelovalec izkaza	Robert Robas
Izdelano na podlagi elaborata	119/19-GF, 19.11.2019
Datum izdelave izkaza	28.11.2019
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven u inkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza: .....	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 859,00 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 6.159,50 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 2.501,37 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_O = A/V_e = 0,41 \text{ m}^{-1}$

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 $T_L$	$T_L = 9,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe				
Neprozorni elementi				
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna ( $\text{m}^2$ )	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$
F1	S, 90	91,85	0,23	0,28
F1	V, 90	63,64	0,23	0,28
F1	J, 90	22,98	0,23	0,28
F1	Z, 90	63,86	0,23	0,28
F2	S, 90	36,87	0,16	0,28
F2	V, 90	100,06	0,16	0,28
F2	J, 90	129,38	0,16	0,28
F2	Z, 90	100,06	0,16	0,28
S3	S, 6	304,00	0,13	0,20
S3	J, 6	304,00	0,13	0,20
Sekcijska vrata	V, 90	31,69	2,00	2,00
Sekcijska vrata	J, 90	15,91	2,00	2,00
Sekcijska vrata	Z, 90	31,69	2,00	2,00
Ravna streha	, 0	245,20	0,12	0,20
Vhodna vrata	V, 90	4,40	1,60	1,60
Vhodna vrata	J, 90	2,12	1,60	1,60
Vhodna vrata	Z, 90	2,42	1,60	1,60
VHODNA VRATA	J, 90	2,42	1,60	1,60

Neprozorni 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)	
tla na terenu - Tp-1_domski_del		245,20	0,17		0,35
tla na terenu - IZOLACIJA V HORIZONTALNEM DELU		565,25	0,16		0,35
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
PVC okna	S, 90	56,40	1,16	1,30	0,45
PVC okna	J, 90	56,40	1,16	1,30	0,45
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, U=1,3, ZASTEKLITEV U=1	S, 90	23,81	1,16	1,30	0,45
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, U=1,3, ZASTEKLITEV U=1	Z, 90	1,76	1,16	1,30	0,45

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
	$H'_T = 0,267 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,424 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 63.684,688 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 46.160,146 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 54.333,632 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 0,060 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 53,737 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 7,494 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 8,821 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
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: Topl.oko. 64 Vir: Vir: Skupaj: 64	DA
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	68	DA

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	85	NE
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):	$Q_p/V_e = 10,339 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

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

Letni izpusti CO <sub>2</sub> :	13.501,15 kg
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	15,717 kg/m <sup>2</sup> a
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	2,192 kg/m <sup>3</sup> a