

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Ob ina Cerknica, Cesta 4. maja 53, Cerknica
Stavba	GASILSKI DOM BEZULJAK
Lokacija stavbe	BEZULJAK, ,
Katastrska ob ina	BEZULJAK
Parcelna(e) številka(e)	856, *120
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 76424 km Y (E) = 451378 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12740 Druge nestanovanjske stavbe, ki niso uvrš en
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Studio Formika d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Nejc Gosak, u.d.i.a.
Izdrelavalec izkaza	Nejc Gosak, u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	14/2019, 09.01.2020
Datum izdelave izkaza	19.05.2020
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven u inkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 105,14 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 273,36 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 417,52 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_O = A/V_e = 1,53 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.900,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povpre na letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 7,8 \text{ °C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{max}} (\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
3.3.1.00 KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA	SV, 90	70,57	0,27	0,28	
3.3.1.00 KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA	JV, 90	35,90	0,27	0,28	
3.3.1.00 KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA	JZ, 90	80,08	0,27	0,28	
3.3.1.00 KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA	SZ, 90	36,73	0,27	0,28	
VHODNA VRATA	SV, 90	3,53	1,10	1,60	
VHODNA VRATA	SV, 90	10,77	1,10	1,60	
1.1.2.00 POLNO IZOLIRAN SPIROVEC Z DODATNO IZOLACI	SV, 30	33,67	0,18	0,20	
1.1.2.00 POLNO IZOLIRAN SPIROVEC Z DODATNO IZOLACI	JZ, 30	33,67	0,18	0,20	
tla na terenu - IZOLACIJA V HORIZONTALNEM DELU		105,36	0,21	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (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 PVC OKVIR, PETKOMORNI, $U=1,3$, ZASTEKLITEV $U=0$	JV, 90	2,98	1,02	1,30	0,50
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, $U=1,3$, ZASTEKLITEV $U=0$	JZ, 90	1,28	1,02	1,30	0,50
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, $U=1,3$, ZASTEKLITEV $U=0$	SZ, 90	2,98	1,02	1,30	0,50

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
	$H'_{T} = 0,279 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,350 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 10.152,897 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 2.830,663 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 8.950,619 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 8,375 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 26,923 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 10,355 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 32,743 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
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: Trdn.bio. 50 Vir: Vir: Skupaj: 50	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	62	DA
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 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	32	DA
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov son ne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² 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):	$Q_p/V_e = 37,141 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	2.069,42 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	19,683 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	7,570 kg/m ³ a