

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Center šolskih in obšolskih dejavnosti, Frankopanska ulica 9, 1000 Ljubljana
Stavba	20016-00 - Energetska sanacija in adaptacija objekta CŠOD OE Soča - obstoječa stavba
Lokacija stavbe	TOLMIN, Dijaška ulica 12, 5220 Tolmin
Katastrska občina	TOLMIN
Parcelna(e) številka(e)	1143/3
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 115719 km Y (E) = 402639 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12111 Hotelske in podobne stavbe za kratkotrajno nastanitev
Etažnost	do štiri etaže

Projektant	Savaprojekt d.d.
Odgovorni vodja projekta	Tina Božičnik, u.d.i.a.
Izdrelavalec izkaza	Tina Božičnik, u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	20016-00, 13.07.2020
Datum izdelave izkaza	15.07.2020
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba ne dosega predpisane ravni učinkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 3.319,00 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 8.915,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 5.097,40 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_O = A/V_e = 0,57 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 2.900,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povpre na letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 10,8 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe				
Neprozorni elementi				
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{max}}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$
Ravna streha	, 0	1.100,00	1,03	0,20
Tla proti zunanosti	, 0	13,00	0,78	0,30
Tla nad kletjo	, 0	142,00	0,78	0,35
kontaktna fasada	S, 90	10,40	0,51	0,28
kontaktna fasada	V, 90	6,50	0,51	0,28
kontaktna fasada	J, 90	52,50	0,51	0,28
kontaktna fasada	Z, 90	6,50	0,51	0,28
Fasadni panel	S, 90	135,10	0,74	0,28
Fasadni panel	V, 90	60,30	0,74	0,28
Fasadni panel	J, 90	122,70	0,74	0,28
Fasadni panel	Z, 90	41,80	0,74	0,28
Prezra evana fasada	S, 90	163,50	0,92	0,28
Prezra evana fasada	V, 90	204,50	0,92	0,28
Prezra evana fasada	J, 90	132,40	0,92	0,28
Prezra evana fasada	Z, 90	282,20	0,92	0,28
Fasada AB	S, 90	107,70	1,07	0,28
Fasada AB	V, 90	277,60	1,07	0,28
Fasada AB	J, 90	122,20	1,07	0,28

Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m ²)	U(W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	
Fasada AB	Z, 90	197,50	1,07		0,28
Ravna streha - prizidek	, 0	115,00	1,06		0,20
tla na terenu - BREZ IZOLACIJE ROBOV		1.073,00	0,31		0,35
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sonnega sevanja; g
Stavbno pohišstvo	S, 90	137,00	2,85	1,30	0,77
Stavbno pohišstvo	V, 90	203,00	2,85	1,30	0,77
Stavbno pohišstvo	J, 90	167,00	2,85	1,30	0,77
Stavbno pohišstvo	Z, 90	224,00	2,85	1,30	0,77

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

Koefficient specifi nih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izra unani	Najve ji dovoljeni
		$H'_T = 1,093 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 957.716,959 \text{ kWh}$	$Q_{pmax} = 615.559,469 \text{ kWh}$
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 370.640,534 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 105.499,971 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 24.637,764 \text{ kWh}$	$Q_{NCmax} = 165.950,000 \text{ kWh}$
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izra unana	Najve ja dovoljena
1 - stanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 111,672 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/A_u)_{max} = 31,787 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 41,575 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije

	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne kon ne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomeš ajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz son nega 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 u inkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, prera nana na enoto uporabne površine, je najmanj za 30 % manjša od mejne vrednosti	351	NE
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):	$Q_p/A_u = 288,556 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	203.036,00 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	61,174 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	22,775 kg/m ³ a