

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana
Stavba	Prizidek k Šolskem centru Celje
Lokacija stavbe	CELJE, Poz na Lavo 22, 3000 Celje
Katastrska ob ina	OSTROŽNO
Parcelna(e) številka(e)	*180,1139/48
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 101000 km Y (E) = 462000 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenorazisko
Etažnost	P+1

Projektant	Biro Zveplan d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.
Izdelovalec izkaza	Helena Janež, u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	012/2018, 15.03.2019
Datum izdelave izkaza	08.04.2019
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven u inkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 710,73 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 3.011,27 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	
Oblikovni faktor	

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.300,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,9 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
ZUNANJI ZID	S, 90	135,79	0,19	0,28	
ZUNANJI ZID	V, 90	91,55	0,19	0,28	
ZUNANJI ZID	Z, 90	88,57	0,19	0,28	
VHODNA VRATA	Z, 90	8,06	1,40	1,60	
RAVNA STREHA	,	392,60	0,12	0,20	
TLA NA PREVISNEM DELU	, 0	40,09	0,19	0,30	
ZUNANJI ZID - PREHOD	S, 90	43,31	0,18	0,28	
ZUNANJI ZID - PREHOD	J, 90	55,31	0,18	0,28	
RAVNA STREHA - PREHOD	,	39,50	0,13	0,20	
TLA NA PREHODU	, 0	39,50	0,14	0,30	
tlā na terenu - BREZ IZOLACIJE ROBOV		352,51	0,13	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (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, 90	32,64	1,16	1,60	0,18
OKNO	V, 90	29,40	1,16	1,60	0,18
OKNO	Z, 90	16,32	1,16	1,60	0,18
OKNO	S, 90	12,00	1,16	1,60	0,18
SVETLOBNA KUPOLA	, 0	6,84	1,10	2,40	0,52
SVETLOBNIK - veji	, 0	0,50	0,51	2,40	0,61

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
SVETLOBNIK - manjši	, 0	0,20	0,51	2,40	0,61

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
Letna raba primarne energije		
Letna potrebna toplota za ogrevanje		
Letni potrebni hlad za hlajenje		
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov		
Izjeme, ki nadomeščajo 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		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske in inkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti		
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne 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):	

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	