

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Žalec, Ulica Savinjske ceste 5, 3310 Žalec
Stavba	OŠ Medetaža Žalec
Lokacija stavbe	ŽALEC, Šilihova ulica 1, 3310 Žalec
Katastrska občina	ŽALEC
Parcelna(e) številka(e)	843/1
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 125988 km Y (E) = 513584 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenorazisko
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Uniprojekt d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Ditka Jakš Copot
Izdelovalec izkaza	Rene Blažič
Izdelano na podlagi elaborata	UP-029/2020, 02.06.2021
Datum izdelave izkaza	30.06.2021
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 275,87 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 760,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 390,35 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,51 \text{ m}^{-1}$

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	$T_L = 10,0 \text{ °C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
3.1.6.00 OBEŠENE VALOVITE FASADNE PLOŠEE	S, 90	132,00	0,20		0,28
tla na terenu - TLA, DVIGNJENA NAD TEREN		149,35	0,21		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 son nega sevanja; g
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, $U=1,3$, ZASTEKLITEV $U=0$	S, 90	60,60	1,10	1,30	0,50
OKNO PVC OKVIR, PETKOMORNI, $U=1,3$, ZASTEKLITEV $U=0$	S, 30	48,40	1,10	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
	$H'_T = 0,454 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,461 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 49.954,105 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 7.009,003 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 7.012,490 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 3.157,133 \text{ kWh}$	
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	$Q_{NH}/A_u = 25,407 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 9,222 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 9,227 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Topl. oko. 10 Vir: Vir: Skupaj: 10	NE
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	11	NE

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske in inkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja	100	DA
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjša od mejne vrednosti	100	NE
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):	$Q_p/V_e = 65,729 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	11.133,44 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	40,358 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	14,649 kg/m ³ a