

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Medvode
Stavba	POŠ Sora_po_san(nov.) -Import21.2.2017 16:43
Lokacija stavbe	Sora , Sora 1b
Katastrska občina	SORA
Parcelna številka	160
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 452186 km X= 111154 km
Vrsta stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	2

Projektant	/
Odgovorni vodja projekta	/
Izdelovalec izkaza	Žiga Lampret
Izdelano na podlagi elaborata	/
Datum izdelave izkaza	21.02.2017
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 1532,0 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 7710,50 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 3166 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,41 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 3300 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,5 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
ZZ_01_S	S	181,12	0,157	0,28
ZZ_01_V	V	121,61	0,157	0,28
ZZ_01_Z	Z	110,12	0,157	0,28
ZZ_01_J	J	140,88	0,157	0,28
ZZ_02_S	S	36,49	0,171	0,28
ZZ_02_J	J	23,72	0,171	0,28
ZZ_02_V	V	33,79	0,171	0,28
ZZ_02_Z	Z	25,77	0,171	0,28
Str_neog_podst		773,97	0,199	0,20
PS_01		345,27	0,198	0,20
TT_01		1038,54	0,219	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
O1_S	S,90	36,38	0,703	1,3	0,43
O1_J	J,90	78,63	0,703	1,3	0,43
O1_V	V,90	36,84	0,703	1,3	0,43
O1_Z	Z,90	64,52	0,703	1,3	0,43
Str_01	S,45	3,89	1,160	1,3	0,48
Kup_01_S	S,60	4,8	1,145	1,3	0,48
Kup_02_V	V,60	9,6	1,145	1,3	0,48
O2_kop_Z	Z,90	81,65	0,703	1,3	0,43

Vr_01_V	V,90	8,14	1,250	1,6	0
Vr_01_S	S,90	2	1,250	1,6	0
Vr_01_J	J,90	8,14	1,250	1,6	0

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljen način 	X
--	---	---

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
	$H'T = 0,256 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,436 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 86990 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = 277474 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 46571 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 62241 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 23467 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 30,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 6,0 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 8,1 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 66	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30 odstotkov potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz trdne biomase	100	DA
najmanj 70 odstotkov potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz toplote okolja		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	$Q_p/V_e = 11,3 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	17086 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	2,2 kg/m ³ a

Št. Elaborata: /	Projektant: /	
Kraj, datum: Sora, 21.02.2017	Odgovorni projektant: / _____	Izdelovalec: Žiga Lampret _____