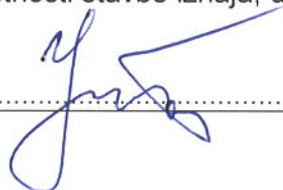


IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Stavba	PRIZIDEK TREH UČILNIC NA OŠ SOSTRO
Lokacija stavbe	1261 Ljubljana-Dobrunje , Cesta II. grupe odredov 47
Katastrska občina	DOBRUNJE
Parcelna številka	273/9
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 469312 km X= 99173 km
Vrsta stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	P+N

Projektant	Curk arhitektura d.o.o., Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
Odgovorni vodja projekta	Jožica Curk univ.dipl.inž.arh.; A 0500
Izdelaalec izkaza	Tomaž Juršič dipl.inž.les.
Izdelano na podlagi elaborata	087-07-21 URE
Datum izdelave izkaza	17.09.2021
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	



Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 310,4 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 1354,20 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 558 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,41 \text{ m}^{-1}$

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

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE

NEPROZORNI ELEMENTI

Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
Z1 - Fasada (S)	S	83,7	0,206	0,28
Z2 - Fasada podzidek (S)	S	6,8	0,210	0,28
S1 - Poševna streha		132,1	0,117	0,20
Z3 - Fasada (Z)	Z	111,9	0,206	0,28
Z2 - Fasada podzidek (Z)	Z	5	0,210	0,28
T1 - Tla na terenu		74,54	0,166	0,35
T4 - Tla ne terenu (teh. učilnica)		81,1	0,345	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 $g.F_s.F_c$
Okno (S)	S,0	31,1	0,900	1,3	0,36
Okna - notranja (S)	S,0	17,8	0,900	1,3	0,28
Okno (Z)	Z,0	6,2	0,900	1,3	0,36
Vrata (Z)	Z,90	7,5	1,100	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
	$H'T = 0,340 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,438 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 51975 \text{ kWh}$	
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 5004 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 10270 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 5431 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 16,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 3,7 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 7,6 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 0	NE
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		
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 energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti	51	DA

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)	$Q_p/V_e = 38,4 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	9843 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)	7,3 kg/m ³ a

Št. Elaborata: 087-07-21 URE	Projektant: Curk arhitektura d.o.o., Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana	
Kraj, datum: 1261 Ljubljana-Dobrunje, 17.09.2021	Odgovorni projektant: Jožica Curk univ.dipl.inž.arh.; A 0500 _____	Izdelovalec: Tomaž Juršič dipl.inž.les. _____

