

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Luka Koper d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper
Stavba	STARI INPO
Lokacija stavbe	KOPER, Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper
Katastrska ob ina	KOPER
Parcelna(e) številka(e)	109/10, 109/8
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 45786 km Y (E) = 401714 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12203 Druge upravne in pisarniške stavbe
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Movida d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Marjetica Garzarolli, udia
Izdelovalec izkaza	Marjetica Garzarolli, udia
Izdelano na podlagi elaborata	05/18, 18.05.2018
Datum izdelave izkaza	24.05.2018
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven u inkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 175,32 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 639,16 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 608,63 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,95 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 2.100,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 13,6 \text{ °C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
ZID PREDVALNICA	S, 90	50,94	0,17	0,60	
ZUNANJI ZID	V, 90	12,96	0,25	0,28	
ZUNANJI ZID	J, 90	52,31	0,25	0,28	
ZUNANJI ZID	Z, 90	13,61	0,25	0,28	
ZUNANJI ZID	V, 90	24,36	0,22	0,28	
ZUNANJI ZID	Z, 90	31,86	0,22	0,28	
STROP	, 0	125,23	0,11	0,20	
TLA PREDVALNICE	, 0	125,23	0,16	0,35	
STREHA-PRIZIDEK	V,	25,00	0,13	0,20	
STREHA-PRIZIDEK	Z,	25,00	0,13	0,20	
NEOGREVANO PODSTREŠJE	V, 30	53,43	0,11	0,20	
NEOGREVANO PODSTREŠJE	Z, 30	53,43	0,11	0,20	
podstrešje	, 0	125,23	0,11	0,20	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (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
ALU OKNO	V, 90	8,15	1,00	1,60	0,35
ALU OKNO	J, 90	7,12	1,00	1,60	0,35

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
	$H'_T = 0,167 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,374 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 18.890,069 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 3.584,478 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 8.650,453 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 648,687 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 20,445 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 5,608 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 13,534 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomešajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega 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 kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	41	DA
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):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 29,555 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	4.004,69 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	22,842 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	6,266 kg/m ³ a