

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	UKC MARIBOR, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor
Stavba	KLINIKA ZA INTERNO MEDICINO-PRIZIDAVA
Lokacija stavbe	MARIBOR, Ljubljanska ulica 5, MARIBOR
Katastrska občina	TABOR
Parcelna(e) številka(e)	207/1, 217
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 156706 km Y (E) = 549706 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12640 Stavbe za zdravstvo
Etažnost	ena etaža

Projektant	Arhitekturni biro Soršak d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Marko Soršak,udia
Izdellovalec izkaza	Marko Soršak,udia
Izdelano na podlagi elaborata	11-10/2014, 28.11.2014
Datum izdelave izkaza	30.12.1899

Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.

Podpis izdelovalca izkaza:

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 209,00 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 1.063,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 1.075,20 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 1,01 \text{ m}^{-1}$

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	$T_L = 9,8 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
FASADA ZAHOD	Z, 90	59,00	0,18	0,28	
FASADA SEVER	S, 90	65,00	0,18	0,28	
FASADA JUG	J, 90	92,00	0,22	0,50	
FASADA VZHOD	V, 90	55,00	0,18	0,28	
FASADA VZHOD	V, 90	4,00	0,19	0,28	
FASADA SEVER	S, 90	32,50	0,18	0,28	
FASADA VZHOD	V, 90	1,50	0,32	0,60	
FASADA ZAHOD	Z, 90	1,50	0,32	0,60	
FASADA ZAHOD	Z, 90	4,30	1,30	1,60	
FASADA VZHOD	V, 90	12,00	0,25	0,35	
FASADA ZAHOD	Z, 90	10,00	0,25	0,35	
FASADA ZAHOD	Z, 90	4,00	0,19	0,28	
STREHA	, 0	240,00	0,15	0,20	
FASADA SEVER	S, 90	35,00	0,25	0,35	
TLA V KLETI 1	, 0	195,00	0,22	0,35	
TLA NAD KLIMA STROJNICO	, 0	55,00	0,22	0,35	
tla na terenu - IZOLACIJA V HORIZONTALNEM DELU		195,00	0,00	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 sončnega sevanja; g

Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
FASADA VZHOD	V, 90	7,20	1,05	1,30	0,07
FASADA ZAHOD	Z, 90	7,20	1,05	1,30	0,03

Način 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
	$H'_T = 0,212 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{T\max} = 0,356 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 104.085,952 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 19.757,827 \text{ kWh}$	$Q_{NH\max} = 22.376,893 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 0,000 \text{ kWh}$	
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	$Q_{NH}/A_u = 94,535 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 18,587 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\max} = 21,051 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomeščajo 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 učinkovitega 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	88	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):	$Q_p/V_e = 97,917 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	26.581,20 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	127,183 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	25,006 kg/m ³ a