IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za **PZI - uskladitev**

Investitor	Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj
Stavba	**Rekonstrukcija in prizidava športnega objketa**
Lokacija stavbe	STRAŽIŠČE, , Stražišče
Katastrska občina	STRAŽIŠČE
Parcelna(e) številka(e)	1184/4 , 1185/13 in 1188/2
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 157218 km Y (E) = 496299 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12650 Športne dvorane
Etažnost	do tri etaže

Projektant	**Jože Bajt s.p.**
Odgovorni vodja projekta	**Simon Bajt, u.d.i.a., PA -1245**
Izdelovalec izkaza	**Simon Bajt, u.d.i.a., PA -1245**
Izdelano na podlagi elaborata	A-021 006, **-uskladitev**
Datum izdelave izkaza	**junij 2023**

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 = 552,50 m^2
Kondicionirana prostornina stavbe	V_e = 3.480,00 m^3
Površina toplotnega ovoja stavbe	A = 1.927,30 m^2
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e$ = 0,55 m^{-1}

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	DD = 3.900,00 K dni
Temperaturni presežek (za hlajenje)	DH = 0,00 K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	T_L = 8,0 °C

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe

Neprozorni elementi

Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U(W/m^2K)	U_{max}(W/m^2K)
Fasadni zid Z1	S, 90	106,90	0,17	0,28
Vhodna vrata	S, 90	8,80	1,40	1,60
Garažna vrata	V, 90	19,20	1,80	2,00
Fasadni zid Z1	V, 90	113,55	0,17	0,28
Vhodna vrata	V, 90	4,70	1,40	1,60
Fasadni zid Z1	J, 90	95,00	0,18	0,28
Vhodna vrata	J, 90	6,70	1,40	1,60
Vhodna vrata	Z, 90	5,40	1,40	1,60
Streha S1	, 0	692,50	0,16	0,20
Fasadni zid Z1	V, 90	26,80	0,18	0,28
Fasadni zid Z1	Z, 90	121,70	0,17	0,28
Fasadni zid Z1	Z, 90	26,80	0,18	0,28
tla na terenu - IZOLACIJA V HORIZONTALNEM DELU		655,60	0,15	0,35

Prozorni elementi

Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U (W/m^2K)	U_{max} (W/m^2K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
Okna	S, 90	2,00	1,52	1,60	0,41
Okna	S, 90	0,30	1,52	1,60	0,41
Okna	V, 90	3,00	1,52	1,60	0,41
Okna	V, 90	7,25	1,52	1,60	0,41

Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U (W/m^2K)	U_{max} (W/m^2K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
Okna	J, 90	2,20	1,52	1,60	0,41
Okna	J, 90	3,20	1,52	1,60	0,41
Okna	J, 90	1,60	1,52	1,60	0,41
Okna	J, 90	5,80	1,52	1,60	0,41
Okna	J, 90	3,50	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	2,20	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	6,00	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	1,80	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	1,40	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	1,20	1,52	1,60	0,41
Okna	Z, 90	2,20	1,52	1,60	0,41

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= 0,221 W/m^{2}K	H'_{Tmax}= 0,385 W/m^{2}K
Letna raba primarne energije	Q_p= 58.173,834 kWh	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	Q_{NH}= 26.021,364 kWh	Q_{NHmax}= 43.425,180 kWh
Letni potrebni hlad za hlajenje	Q_{NC}= 3.233,335 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= 47,097 kWh/m^{3}a	
	Q_{NH}/V_e= 7,477 kWh/m^{3}a	$(Q_{NH}/V_e)_{max}$= 12,478 kWh/m^{3}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. 47 Vir: Vir: Skupaj: 47	DA
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	46	NE

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjša od mejne vrednosti	40	DA
vgrajenih je najmanj 6 m^2 (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m^2a)		

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= 16,717 kWh/m^3a

Kazalniki letnih izpustov CO_2 zaradi delovanja sistemov	
Letni izpusti CO_2:	12.332,85 kg
Letni izpusti CO_2 na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	22,322 kg/m^2a
Letni izpusti CO_2 na enoto kondcionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	3,544 kg/m^3a