IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Sežana, Partizanska cesta 4, 6210 Sežana
Stavba	Kosovelova domacija v03
Lokacija stavbe	TOMAJ, ,
Katastrska občina	TOMAJ
Parcelna(e) številka(e)	1144/2
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 68487 km Y (E) = 410905 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12620 Muzeji in knjižnice
Etažnost	do tri etaže

Projektant	a2o2 arhitekti, projektiranje, d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Žiga Ravnikar, u.d.i.a.
Izdelovalec izkaza	Mitja Novak, u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	2024_23, 13.04.2025
Datum izdelave izkaza	26.05.2025

Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisane ravni učinkovite rabe energije do mere v kolikor je to mogoče ob upoštevanju zahtev varstva kulturne dediščine.

Podpis izdelovalca izkaza:



Neto uporabna površina stavbe	A_u = 158,03 m^2
Kondicionirana prostornina stavbe	V_e = 712,15 m^3
Površina toplotnega ovoja stavbe	A = 631,61 m^2
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e$ = 0,89 m^{-1}

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	DD = 2.900,00 K dni
Temperaturni presežek (za hlajenje)	DH = 0,00 K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	T_L = 11,5 °C

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe

Neprozorni elementi

Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U(W/m^2K)	U_{max}(W/m^2K)
Z.1 zunanji zid	, 90	242,53	1,55	0,28
NS.1 streha	, 0	84,30	0,20	0,20
vrata	, 90	3,04	2,00	1,60
Z.1 zunanji zid	, 90	30,57	1,55	0,28
vrata	, 90	1,81	2,00	1,60
NS.1 streha	, 0	13,24	0,20	0,20
Z.paviljon	, 90	61,98	0,35	0,28
NS.1 streha	, 0	3,66	0,20	0,20
vrata	, 90	1,74	2,00	1,60
tla na terenu - tla in klet		84,30	0,29	0,35
kletni zid - tla in klet		16,22	0,39	0,35
tla na terenu - tla na terenu		13,24	0,37	0,35
tla na terenu - tla na terenu		30,66	0,34	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	SV, 90	3,14	2,00	1,30	0,61
okna	JV, 90	4,56	2,00	1,30	0,61
okna	JZ, 90	12,52	2,00	1,30	0,61
okna	SZ, 90	5,19	2,00	1,30	0,61

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	JZ, 90	13,53	2,00	1,30	0,61
okna	SZ, 90	5,38	2,00	1,30	0,61

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= 0,971 W/m^{2}K	H'_{Tmax}= 0,381 W/m^{2}K
Letna raba primarne energije	Q_p= 12.033,133 kWh	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	Q_{NH}= 22.673,107 kWh	Q_{NHmax}= 9.833,552 kWh
Letni potrebni hlad za hlajenje	Q_{NC}= 1.129,849 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= 143,473 kWh/m^{3}a	
	Q_{NH}/V_e= 31,838 kWh/m^{3}a	$(Q_{NH}/V_e)_{max}$= 13,808 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. 6 Vir: Vir: Skupaj: 6	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	5	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	231	NE
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= 16,897 kWh/m^3a

Kazalniki letnih izpustov CO_2 zaradi delovanja sistemov	
Letni izpusti CO_2:	2.551,02 kg
Letni izpusti CO_2 na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	16,143 kg/m^2a
Letni izpusti CO_2 na enoto kondcionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	3,582 kg/m^3a