

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Nepremičninski sklad pokojninskega in invalidskega zavarovanja
Stavba	Medgeneracijski center Vezenine Bled
Lokacija stavbe	Bled , -
Katastrska občina	ŽELEČE
Parcelna številka	1223/1, 1223/2,...
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 432453 km X= 136658 km
Vrsta stavbe	12201 Stavbe javne uprave
Etažnost:	P+3N

Projektant	Gužič Trplan arhitekti d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Gregor Trplan u.d.i.a.
Izdelovalec izkaza	Aleš Golob u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	18/06 GF
Datum izdelave izkaza	28.06.2018
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 1564,5 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 8461,07 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 2948 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,35 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	$DD = 3900 \text{ Kdan}$
Temperaturni presežek	$DH = -K \text{ ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 8 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
Stena F.2 (SV)	SV	115,19	0,120	0,28
Stena F.3 (SV)	SV	151,4	0,123	0,28
Stena F.1 Ok.2 (SV)	SV	15,66	0,099	0,28
Stena F.3 Ok.3 (SV)	SV	6,98	0,103	0,28
Stena F.2 (JV)	JV	104,07	0,120	0,28
Stena F.3 (JV)	JV	115,81	0,123	0,28
Stena F.1 (JZ)	JZ	52,01	0,117	0,28
Stena F.2 (JZ)	JZ	155,37	0,120	0,28
Stena F.3 (JZ)	JZ	152,41	0,123	0,28
Stena F.3 Ok.1 (JZ)	JZ	22,43	0,104	0,28
Stena F.1 Ol.2 (SZ)	SZ	47,65	0,097	0,28
Stena F.2 (SZ)	SZ	48,99	0,120	0,28
Stena F.2 Ol.2 (SZ)	SZ	24,56	0,098	0,28
Stena F.3 (SZ)	SZ	110,44	0,123	0,28
Stena F.1 Ok.2 (JV)	JV	7,61	0,099	0,28
S.1 - Ravna streha nad 2N		432,35	0,110	0,20
S.2 - Ravna streha nad 2N		33,91	0,092	0,20
S.3 - Ravna streha nad 2N		108,9	0,119	0,20
S.4 - Ravna streha nad 1N		67,33	0,150	0,20
S.5 - zelena streha nad P		32,17	0,090	0,20
Strop St.2		156,08	0,135	0,30
T 1.1 - kamniti tlak v vhodnem lobbiju		155,16	0,075	0,35
T 1.2 - tlak v večnamenskem prostoru		122,18	0,104	0,35
T 1.3 - parket v večnamenski dvorani		154,52	0,100	0,35

T 1.4 - tlak v sanitarijah		50,33	0,056	0,35
T 1.5 - dno dvigalnega jaška		8,07	0,137	0,35
T 1.6 - eposki tlak v prost. knjigomata		23,52	0,104	0,35
T 1.7 - tla v vetrolovu		9,48	0,108	0,35
F.4 - stene dvigalnega jaška		8,8	0,141	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja g.F _s .F _c
Okna (SV)	SV,90	127,17	0,846	1,3	0,12
Okna (SV) - stranska ovira	SV,90	14,22	0,846	1,3	0,11
Okna (SV) - ovira zgoraj	SV,90	50,41	0,846	1,3	0,08
Okna (JV)	JV,90	66,94	0,846	1,3	0,12
Okna (JV) - stranska in zgornja ovira	JV,90	13,81	0,846	1,3	0,04
Okna (JZ)	JZ,90	71,86	0,846	1,3	0,12
Okna (JZ) - ovira zgoraj	JZ,90	18,2	0,846	1,3	0,09
Vrata (JZ) - ovira zgoraj	JZ,90	9	0,880	1,3	0,08
Okna (SZ)	SZ,90	76,7	0,846	1,3	0,12
Strešni svetlobnik	S,0	6,25	0,790	1,3	0,31

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- 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
	$H'_{T} = 0,286 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{T\max} = 0,460 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 261123 \text{ kWh}$	$Q_{p\max} = 288302 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 44866 \text{ kWh}$	$Q_{NH\max} = 83134 \text{ kWh}$
Letni potrební hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 1050 \text{ kWh}$	$Q_{NC\max} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 28,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\max} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 5,3 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\max} = 9,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoji		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 30	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoji		
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	79	DA
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 energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti	46	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)	$Q_p/V_e = 30,9 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	55358 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)	6,5 kg/m ³ a

Št. Elaborata: 18/06 GF	Projektant: Gužič Trplan arhitekti d.o.o.	
Kraj, datum: Bled, 28.06.2018	Odgovorni projektant: Gregor Trplan u.d.i.a. _____	Izdelovalec: Aleš Golob u.d.i.a. _____