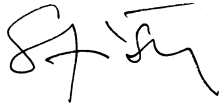


IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Loška dolina
Stavba	Telovadnica v Starem trgu pri Ložu-pgd
Lokacija stavbe	1386 Stari trg pri Ložu , Cesta notranjskega odreda 2
Katastrska občina	STARI TRG PRI LOŽU
Parcelna številka	191/5
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 459350 km X= 63235 km
Vrsta stavbe	12650 Športna dvorana
Etažnost:	P+1

Projektant	Gužič Trplan arhitekti d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh., A-0895
Izdelovalec izkaza	Simon Fišer
Izdelano na podlagi elaborata	13/03-GF
Datum izdelave izkaza	17.07.2013
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
 Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 2843,1 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 25194,68 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 7003 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,28 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 3700 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 7,9 \text{ °C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)
Lesena streha-FPO folija, PIR plošče-20cm		2232,86	0,100	0,20
Betonska fasada v vidnem betonu	Z	277,24	0,168	0,28
Betonska fasada v vidnem betonu	J	40,09	0,168	0,28
Betonska fasada v vidnem betonu	S	261,86	0,168	0,28
Betonska fasada v vidnem betonu	V	392,83	0,168	0,28
Fasada okrog instalacijske terase	S	64,81	0,554	0,60
Betonskstreha-FPO folija, PIR plošče-20cm		120,83	0,116	0,20
Instalacijska terasa		29,64	0,153	0,20
Tla na koti+0,00		2147,43	0,094	0,35
Fasadne stene pod terenom		350,09	0,159	0,35
Tla na koti +2,90		206,47	0,130	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 J	J,90	382,69	1,190	1,3	0,38
Strešne kupole	S,15	38,88	1,400	1,3	0,1
Okna S	S,90	336,17	1,190	1,3	0,37
Okna Z-nesenčena	Z,90	32,97	1,205	1,3	0,49
Okna Z-senčena (brisolej)	Z,90	58,8	1,205	1,3	0,06
Vrata-zunanja,zasteklena	S,90	29,44	1,450	1,3	0,29


Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljen način 	X
--	---	---

	Izračunan	Največji dovoljeni
Koeficient specifičnih transmisijских toplotnih izgub stavbe	$H'T = 0,315 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,482 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 383431 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = 512074 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{\text{NH}} = 169148 \text{ kWh}$	$Q_{\text{NHmax}} = 271271 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{\text{NC}} = 4543 \text{ kWh}$	$Q_{\text{NCmax}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{\text{NH}}/a_u = 59,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $Q_{\text{NH}}/V_e = 6,7 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{\text{NH}}/a_u)_{\text{max}} = - \text{kWh/m}^2\text{a}$ $(Q_{\text{NH}}/V_e)_{\text{max}} = 10,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 49	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
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		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz toplote okolja	69	DA
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	38	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)	$Q_p/V_e = 15,2 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	203218 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)	8,1 kg/m ³ a

<p>Št. Elaborata: 13/03-GF</p>	<p>Projektant: Gužič Trplan arhitekti d.o.o.</p>	
<p>Kraj, datum: V Ljubljani, 17.07.2013</p>	<p>Odgovorni projektant: Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh., A-0895</p> <hr/>	<p>Izdelovalec: Simon Fišer</p>  <hr/>