

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

Izvedeno

Investitor	Nacionalni inštitut za javno zdravje
Stavba	NIJZ CE Ljubljana - obnovljeno
Lokacija stavbe	Ljubljana , Trubarjeva cesta 2
Katastrska občina	TABOR
Parcelna številka	2672
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 462000 km X= 101000 km
Vrsta stavbe	1220101 Stavbe javne uprave
Etažnost:	5

Projektant	Ge projekt d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Branko Medvešek
Izdelovalec izkaza	/
Izdelano na podlagi elaborata	247-2-20
Datum izdelave izkaza	06.02.2020
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 3139,0 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 12144,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 4362 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = 0,36 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	DD = 3300 Kdan
Temperaturni presežek	DH = -K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,9 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE

NEPROZORNI ELEMENTI

Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
Streha poševna - obnovljeno		852	0,181	0,20
Ulična fasada S - obstoječe	S	385,7	0,582	0,28
Ulična fasada J - obstoječe	J	355,1	0,582	0,28
Ulična fasada Z - obstoječe	Z	198,7	0,582	0,28
Notranja fasada S (požarna pot) - obstoječe	S	35,9	0,773	0,28
Notranja fasada J (požarna pot) - obstoječe	J	35,9	0,773	0,28
Notranja fasada Z (požarna pot) - obstoječe	Z	33,8	0,773	0,28
Notranja fasada V (požarna pot) - obstoječe	V	37,8	0,773	0,28
Notranja fasada S - obnovljeno	S	178,8	0,179	0,28
Notranja fasada J - obnovljeno	J	183,6	0,179	0,28
Notranja fasada J - obnovljeno	V	51,7	0,179	0,28
Notranja fasada Z - obnovljeno	Z	102,6	0,179	0,28
Tla na terenu - obstoječe		900,6	0,216	0,35
Stene v kleti - obstoječe		334,2	0,441	0,35

PROZORNI ELEMENTI

Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
Okna (ulična in dvoriščna M) S - obnovljeno	S,90	180,5	0,900	1,3	0,21
Okna (ulična in dvoriščna M) J - obnovljeno	J,90	194,8	0,900	1,3	0,16

Okna (ulična in dvoriščna M) J - obstoječe	J,90	16,3	1,500	1,3	0,41
Okna (ulična in dvoriščna M) Z - obnovljeno	Z,90	51,1	0,900	1,3	0,16
Okna (ulična in dvoriščna M) Z - obstoječe	Z,90	42,4	1,500	1,3	0,32
Okna (ulična in dvoriščna M) V - obnovljeno	V,90	6	0,900	1,3	0,16
Okna (K + notranji) S - obnovljeno	S,90	49,7	0,900	1,3	0,11
Okna (K + notranji) J - obnovljeno	J,90	79,1	0,900	1,3	0,05
Okna (K + notranji) Z - obnovljeno	Z,90	41,4	0,900	1,3	0,07
Okna (K + notranji) V - obnovljeno	V,90	14,6	0,900	1,3	0,07

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
--	---	---

Koficijent specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
		$H'T = 0,433 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 323633 \text{ kWh}$	
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 80422 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 89352 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 20294 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 25,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$
	$Q_{NH}/V_e = 6,6 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 7,4 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 48	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		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja	78	DA
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti		

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)	$Q_p/V_e = 26,6 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO ₂	78844 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)	$6,5 \text{ kg/m}^3\text{a}$

Št. Elaborata: 247-2-20	Projektant: Ge projekt d.o.o.	
Kraj, datum: Ljubljana, 06.02.2020	Odgovorni projektant: Branko Medvešek _____	Izdelovalec: / _____