

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	Center Janeza Levca prizidek učne delavnice
Investitor:	Mestna občina Ljubljana
Ulica, naselje:	Mestni trg 1
Kraj:	1000 Ljubljana
Katastrska(e) občina(e):	Prule
Parcelna(e) številka(e):	22/100,22/99,612/74
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	K+P+3N

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A =$ <u>1.785,00</u> m ²
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	$V_p =$ <u>2.845,50</u> m ³
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p =$ <u>0,63</u> m ⁻¹
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u =$ <u>758,8</u> m ²

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	$N =$ <u>50</u> ljudi
---	-----------------------

Projektirane naprave in sistemi - raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Systemair klimat	2.846	12,30	4.160	8.986
Domekt CF300 V		0,06	1.800	49
Domekt CF500 F		1,12	1.800	96
Domekt CF500 F		1,12	1.800	96
Domekt CF250 F		1,07	1.728	51
Skupaj	$\Sigma =$ 2.846	$\Sigma =$ 15,66		$\Sigma =$ 9.277

Toplota in hlad							
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)			Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije (kWh/a)	
	Grelnik, predgrelnik	Hladilnik		Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
Systemair klimat	0,00	0,00		1.600	800	9.408	4.874
Domekt CF300 V	0,00			1.600		672	
Domekt CF500 F	1,00			1.600		1.344	
Domekt CF500 F	1,00			1.600		1.344	
Domekt CF250 F	1,00			1.728		726	
Skupaj	Σ = 0,00	Σ = 0,00				Σ = 13.494	Σ : 4.874

Projektna skupna količina zraka		Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni zrak (m ³ /h)
Tip naprave	Systemair klimat	3.360	1.680
Tip naprave	Domekt CF300 V	240	240
Tip naprave	Domekt CF500 F	480	480
Tip naprave	Domekt CF500 F	480	480
Tip naprave	Domekt CF250 F	240	240
Skupaj		$\Sigma = 4.800$	$\Sigma = 3.120$

Predvidena izmenjava zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 1,69$ h ⁻¹
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η	
Tip naprave Systemair klimat	$\eta = 52,9$ %
Tip naprave Domekt CF300 V	$\eta = 90$ %
Tip naprave Domekt CF500 F	$\eta = 89$ %
Tip naprave Domekt CF500 F	$\eta = 89$ %
Tip naprave Domekt CF250 F	$\eta = 86$ %
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 15,66$ kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 27.644,73$ kWh/a

Projektivno podjetje:	SIMEP INŽENIRING d.o.o. Turnerjeva 21A SI-2000 Maribor	Odgovorni projektant:	Samo GROLEGER u.d.i.a.
Ident. št.:		Ident. št.:	ZAPS 0410 PA PPN
Št. projekta:	S-SA_1322	Podpis:	
Kraj:	Maribor	Datum:	avg.23