

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	CELOVITA PRENOVA OBJEKTA Z DOZIDAVO PRALNICE IN VEČNAMENSKEGA PROSTORA V VRTCU MLADI ROD, ENOTA KOSTANJČKOV VRTEC
Investitor:	Mestna občina Ljubljana
Ulica, naselje:	Mestni trg 1 , 1000 Ljubljana
Kraj:	Ljubljana
Katastrska(e) občina(e):	
Parcelna(e) številka(e):	
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	Vrtec (stavba za predšolsko vzgojo)
Ėtažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	Klet + pritličje

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A =$ <u>3.847,51</u> m ²
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	$V_p =$ <u>6.888,90</u> m ³
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p =$ <u>0,56</u> m ⁻¹
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u =$ <u>1138,7</u> m ²

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	$N =$ <u>100</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)
KN1 - Kuhinja	154,0	2,35	1.000	1.408
KN2 - Pralnica	370,0	3,86	1.000	2.316
KN3 - Večnamenski prostor	324,0	1,00	2.000	1.200
KN4 - Igralnica	3.041,0	7,30	2.000	8.760
Skupaj	$\Sigma =$ 3.889	$\Sigma =$ 14,51		$\Sigma =$ 13.684

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
KN1 - Kuhinja	0,00	26,00		680	320	4.132	1.129
KN2 - Pralnica	10,60	21,30		680	320	1.899	555
KN3 - Večnamenski prostor	3,00	7,40		1.360	640	2.017	633
KN4 - Igralnice	7,10	26,30		1.360	640	8.866	2.782
0	0,00	0,00		0	0	0	0
Skupaj	Σ = 20,70	Σ = 81,00				Σ= 16.914	Σ : 5.098

Projektna skupna količina zraka		Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni zrak (m ³ /h)
Tip naprave	KN1 - Kuhinja	3.200	3.500
Tip naprave	KN2 - Pralnica	3.500	3.500
Tip naprave	KN3 - Večnamenski prostor	1.200	1.200
Tip naprave	KN4 - Igralnice	5.300	5300
Skupaj		$\Sigma = 13.200$	$\Sigma = 13.500$

Predvidena izmenjava zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 1,92$ h ⁻¹
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η	
Tip naprave KN1 - Kuhinja	$\eta = 65$ %
Tip naprave KN2 - Pralnica	$\eta = 73,8$ %
Tip naprave KN3 - Večnamenski prostor	$\eta = 78,6$ %
Tip naprave KN4 - Igralnice	$\eta = 78,7$ %
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 116,21$ kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 35.695,83$ 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.:	0
Št. projekta:	053_2023	Podpis:	
Kraj:	Maribor	Datum:	jul.23