

## PRILOGA 1

**IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE**

Objekt:	OSNOVNA ŠOLA SAVSKO NASELJE
Investitor:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, Ljubljana
Ulica, naselje:	Matjaževa ulica 5
Kraj:	1000 Ljubljana
Katastrska(e) občina(e)	
Parcelna(e) številka(e):	
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	Stavba za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo - 1263
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda,...):	Klet, pritličje, nadstropje 1 in nadstropje 2

Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	$A = 2.062,14 \text{ m}^2$
Prezračevana / Klimatizirana prostornina stavbe $V_p$ (m <sup>3</sup> )	$V_p = 4.458,81 \text{ m}^3$
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m <sup>-1</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p = 0,46 \text{ m}^{-1}$
Neto uporabna površina stavbe $A_u$ (m <sup>2</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u = 873,21 \text{ m}^2$

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu zgradbe	$N = 100$ ljudi
--	-----------------

**Projektirane naprave in sistemi – raba energije**

Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m <sup>3</sup> )	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
TOPVEX SC60-L-S	2959,84	4,89	2100	10.269,0
TOPVEX SC35-R-S	1498,97	2,88	2100	6.048,0
				0,0
				0,0
				0,0
Skupaj	$\Sigma = 4.458,81$	$\Sigma = 7,77$		$\Sigma = 16.317,00$

Toplota in hlad						
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
TOPVEX SC60-L-S	18,4	22,6	700	500	12880	11300
TOPVEX SC35-R-S	11,9	14,1	700	500	8330	7050
Skupaj	$\Sigma = 30,3$	$\Sigma = 36,7$			$\Sigma = 21.210$	$\Sigma = 18.350$

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)	Odtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)
Tip naprave: TOPVEX SC 60-L-S	3000	3000
Tip naprave: TOPVEX SC 35-R-S	2390	2450
Tip naprave:		
Tip naprave:		
Tip naprave:		
Skupaj	$\Sigma = 5.390,00$	$\Sigma = 5.450,00$

Predvidena izmenjave zraka $n$ (h <sup>-1</sup> ) v prostornini $V_p$	$n = 1,21 \text{ h}^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote $\eta$ Tip naprave : TOPVEX SC 60-L-S (zima / leto) Tip naprave : TOPVEX SC 35-R-S (zima / leto) Tip naprave :	$\eta = 82,8 / 82,8 \%$ $\eta = 83,5 / 83,5 \%$
<b>Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav</b>	$Q = 16,27 \text{ kW}$
<b>Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe</b>	$Q = 26.572 \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	SPI INŽENIRING d.o.o. Dolina 4, Brezovica pri Lj.	Odgovorni projektant:	Matjaž Dremelj
Ident. št.:	S-0987	Ident. št.:	S-0987
Št. projekta:	S-02/2022-PZI	Podpis:	
Kraj:	Lukovica	Datum:	22.05.2022