

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	Ureditev dodatnih učnih površin v Dvojezični srednji šoli Lendava
Investitor:	RS Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 1000 Ljubljana
Ulica, naselje:	Kolodvorska ulica 2e
Kraj:	Lendava
Katastrska(e) občina(e):	Lendava
Parcelna(e) številka(e):	4258/24
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	Javna stavba
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	3. nadstropje

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	420,68
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	681
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	0,62
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	227

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	Do 60
---	-------

1. Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
2. Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Systemair KA HIS-3-1.5-D-L-50F-TB2-L2	681	8,2	3.600	29.520
Skupaj	$\Sigma = 681$	$\Sigma = 8,2$	$\Sigma = 3.600$	$\Sigma = 29.520$

3. 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
U-200PZH2E8	14,0	19,5	1.400	200	19.600	3.900
Skupaj	$\Sigma = 14,0$	$\Sigma = 19,5$			$\Sigma = 19.600$	$\Sigma = 3.900$

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni zrak (m ³ /h)
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Systemair KA HIS-3-1.5-D-L-50F-TB2-L2	2.800	2.800
Skupaj	$\Sigma = 2.800$	$\Sigma = 2.800$

Predvidena izmenjava zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 4,1 \text{ h}^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η	$\eta = 83 \%$
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 8,2 \text{ kW}$
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 29.520 \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	RATIONAL ENERGY d.o.o. Borovnjakova 12 – MS 9000	Odgovorni projektant:	Matej Kramar, dipl. inž. stroj.
Ident. št.:	IZS-3147	Ident. št.:	S-1852
Št. projekta:	2022-14 	Podpis:	
Kraj:	Murska Sobota	Datum:	Junij 2022