

.1 Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe-novo stanje

Skladno s "Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb", (Ur. list RS 42/02):

Objekt:	Energetska sanacija in adaptacija objekta ČŠOD OE Soča
Investitor:	Center šolskih in občinskih dejavnost
Ulica, naselje:	Frankopanska ulica 9
Kraj:	1000 Ljubljana
Katastrska(e) občina(e):	Tolmin
Parcelna(e) številka(e):	1143/3
Namembnost (stanovanjska, poslovna, ...):	Hotelske in podobne stavbe za kratkotrajno namestitev
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda, ...):	K+P+I+II

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²): (samo za klimatizirane stavbe)	A = 3.319,00 m ²
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V _p (m ³)	V _p = 752,00 m ³
Prezračevalni faktor f ₀ = A / V _p (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	f ₀ = A / V _p = / m ⁻¹
Neto uporabna površina stavbe A _u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	A _u = / m ²
Predvideno število ljudi v prezračevanem / klimatiziranem delu stavbe	N = 120 ljudi

Projektirane naprave in sistemi				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevalna prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
prezr. napr. PN-1 KI-031-0	318,00	1,80	1.650	2.970,00
prezr. napr. PN-2 Duplex 2500 Multi	315,00	5,00	1.320	6.600,00
prezr. napr. PN-3 Duplex 1100 Flexi	119,00	0,80	2.160	1.728,00
ventilator Strešni - DVNI 500EC	(PN1)	2,00	1.650	3.300,00
Skupaj	752,00	9,60		14.598,00

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
prezr. napr. - PN-1 KI-031-0	16,0	18,0	600	540	1.228,5	368,6
prezr. napr. - PN-2 Duplex 2500 Multi	5,0	15,0	450	360	850,5	226,8
prezr. napr. - PN-3 Duplex 1100 Flexi	2,8	-				
ventilator - Strešni - DVNI 500EC	-	-	-	-	-	-
Skupaj	23,8	33,0	1.050	900	2.079,0	595,4

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni zrak (m ³ /h)
prezr. napr. - PN-1 KI-031-0	3.250	0
prezr. napr. - PN-2 Duplex 2500 Multi	3.000	3.000
prezr. napr. - PN-3 Duplex 1100 Flexi	1.000	1.000
ventilator - Strešni - DVNI 500EC	0	3.680
Skupaj	7.250	7.680

Predvidena izmenjava zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 10,2$ h ⁻¹
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η	
prezr. napr. - PN-1 KI-031-0	$\eta = 65,0$ %
prezr. napr. - PN-2 Duplex 2500 Multi	$\eta = 89,0$ %
prezr. napr. - PN-3 Duplex 1100 Flexi	$\eta = 84,0$ %
ventilator - Strešni - DVNI 500EC	$\eta = -$ %
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	Q = 66,40 kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	Q = 17.272,35 kWh/a

Projektivno podjetje:	Savaprojekt d.d., Krško	Odgovorni projektant:	Aleksandar Jovanović, univ.dipl.inž.str.
Ident. št.:	0622	Ident. št.:	IZS S-0630
Št. projekta:	20016-00	Podpis:	
Kraj:	Krško	Datum:	jun. 2020