

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	Servisni objekt pri Ravbarjevem stolpu v Planini
Investitor:	Občina Postojna
Ulica, naselje:	Ljubljanska c.4, 6230 Postojna
Kraj:	Planina
Katastrska(e) občina(e):	2471 k.o. Kačja vas
Parcelna(e) številka(e):	1684/14
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	Nova gradnja javnih sanitarij / SERVISNI OBJEKT pri Ravbarjevem stolpu v Planini
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	Pritličje

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane dele stavbe)	A = 56,17 m ²
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V _p (m ³)	V _p = 132,3 m ³
Prezračevalni faktor f ₀ = A/V _p (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	f ₀ = A/V _p = 0,370 m ⁻¹
Neto uporabna površina stavbe A _u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	A _u = 49,00 m ²
Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe (v času prireditve)	N = 5-7 ljudi

Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
Električna energija				
Tip naprave:	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kWe)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Odvodni ventilator				
Mehansko prezračevanje je predvideno.- vsi sanitarni prostori, info pisarna in garderoba	105,8	0,048	3504	168,2
Večnamenski prostor	23	0,121	1520	184,0
Skupaj	Σ = 128,8m ³	Σ = 0,169	Σ = 5024	Σ = 352,2

Toplota in hlade (el. energija)						
Tip naprave Split KN sistem VRF (za gretje in pohlajevanje notranjega. zraka)	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije. (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
SKN 1	3,2	2,8	1552	920	4966,4	2576
Gretje / hlajenje in /filtracija zraka						
Skupaj	3,2	2,8	1552	2100	4966,4	2576
Faktor istočasnosti vklopov posam. SKN	0,7	0,8	1086,4	1680	3776,8	2060,8
Skupaj : gretje in pohlajevanje					5836,8 kWh/a	

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m³/h)	Odočni zrak (m³/h)
Servisni objekt -		
Ap=49m²		
Vp=132,3m³ i = 4x/h	529,2	529,2

Predvidena izmenjave zraka n (h⁻¹) v prostornini V _p balinarska dvoran	n = 0,5 – 1 / h⁻¹
Predvidena izmenjave zraka n (h⁻¹) v prostornini V _{servisni objekt}	n = 1 – 2 / h⁻¹
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η Tip naprave	94 %
Projektna celotna priključna moč (el.) prezračevalnih naprav	Q = 352,2 kW
Projektna letna poraba el. energije za gretje in pohlajevanje celotne stavbe z uporabo SKN	Q = 5836,8 kWh/a

Projektivno podjetje:	BIRO BIŠČAK B.B. Ul.1.maja 12; 6230 Postojna	Odgovorni projektant:	Branko Biščak d.i.s. 
Ident. št.:		Ident. št.:	S-0465
Št. projekta:	Projekt 21/22 Načrt 4/2025	Podpis:	 BIRO BIŠČAK d.o.o. Projektiranje, nadzor, svetovanje Ulica 1. Maja 12, 6230 Postojna Tel.: 05 7203645, GSM: +386 31 247765 Email: tomaz.bisceak@siol.net
Kraj:	POSTOJNA	Datum:	Marec 2026