

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	NARODNI DOM NOVO MESTO
Investitor:	Mestna občina Novo mesto
Ulica, naselje:	Seidlova cesta 1
Kraj:	8000 Novo mesto
Katasterska(e) občina(e):	1456 – Novo mesto
Parcelna(e) številka(e):	1683, 1684, 1685
Namembnost (stanovanjska, poslovna):	kulturna
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda...)	Delno K+P+2N+M


Celotna zunanja površina stavbe $A(m^2)$ (samo za klimatizirane stavbe)	$A = 1886,75 m^2$
Prezračevalna / klimatizirana prostornina stavbe $V_p(m^3)$	$V_p = 5440,5 m^3$
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p (m^{-1})$ (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p = 50,347 m^{-1}$
Neto uporabna površina stavbe $A_u(m^2)$ (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u = 1504 m^2$
Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	$N = 200$ ljudi

Projektirane naprave in sistemi-raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevalna prostornina (m^3)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Klimat 1 – klet - sanitarije	143	0,33	1.040	343,2
Klimat 2 – pritličje - galerija	196	0,23	1.040	239,2
Klimat 3 – 1.nadstropje - galerija	275	0,33	1.040	343,2
Klimat 4 – 2.nadstropje - galerija	302	0,33	1.040	343,2
Klimat 5 – dvorana 1.nadstropje	1310	3,4	1.040	3.536
Skupaj	2.226	4,62	5.200	4.804,8

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
Klimat 1 – klet - sanitarije	4,1	0	606	0	2.484,6	0
Klimat 2 – pritličje - galerija	2,2	0	606	0	1.333,2	0
Klimat 3 – 1.nadstropje - galerija	4,1	0	606	0	2.484,6	0
Klimat 4 – 2.nadstropje - galerija	4,1	0	606	0	2.484,6	0
Klimat 5 – dvorana 1.nadstropje	5,3	6,9	606	436	3.211,8	3.008,4
/						
Skupaj	19,8	6,9	3.030	436	11.998,8	3.008,4

Projektna količina zraka	Vtočni zrak (m³/h)	Odočni zrak (m³/h)
Klimat 1 – klet – sanitarije	700	700
Klimat 2 – pritličje – galerija	300	300
Klimat 3 – 1.nadstropje - galerija	700	700
Klimat 4 – 2.nadstropje – galerija	700	700
Klimat 5 – dvorana 1.nadstropje	3.500	3.500
Skupaj	5.900	5.900

Predvidena izmenjava zraka n (h^{-1}) v prostornini V_p	$n = 1,5 h^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η (Tip naprave)	$\eta = 84 \%$
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 31,32 \text{ kW}$
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 19.812 \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	Energy d.o.o.	Odgovorni projektant:	Boštjan Špiler
Ident. št.:	IZS 1027	Ident. št.:	S-0407
Št. načrta:	EK 31/2022	Podpis:	
Kraj:	Novo mesto	Datum:	November 2022