

## Příloha 1\_Hodnoty použité při výpočtech

Průtoky vzduchu			
Světlá výška	h	3,2	[m]
Potřeba vzduchu (lehká činnost)		50	[m <sup>3</sup> /h.os]
Odtah vzduchu - WC		50	[m <sup>3</sup> /h]
Odtah vzduchu - pisoár		25	[m <sup>3</sup> /h]
Odtah vzduchu - umyvadlo		30	[m <sup>3</sup> /h]
Odtah vzduchu - kuchňka		60	[m <sup>3</sup> /h]
Produkce vodní páry (lehká činnost)	g	60	[g/h.os]
Měrná vlhkost int. vzduchu - léto	x <sub>i</sub>	9	[g/kg]
Měrná vlhkost ext. vzduchu - léto	x <sub>e</sub>	6	[g/kg]
Měrná hmotnost vzduchu	ρ	1,2	[kg/m <sup>3</sup> ]
Produkce CO <sub>2</sub> (lehká činnost)	m	19	[l/h.os]
Maximální koncentrace CO <sub>2</sub> v interiéru	ρ <sub>max</sub>	1200	ppm
Koncentrace CO <sub>2</sub> v exteriéru (město)	ρ <sub>CO2</sub>	450	ppm
Měrná tepelná kapacita vzduchu	c	1010	[J/kg.K]
Teplota v interiéru (léto)	t <sub>i</sub>	26	[°C]
Teplota přiváděného vzduchu (léto)	t <sub>p</sub>	23	[°C]

Teplené zisky		
Světlá výška	h	3 [m]
Venkovní teplota vzduchu (21. 6.)	t <sub>emax</sub>	32 [°C]
Teplota v interiéru	t <sub>i</sub>	26 [°C]
Součinitel tep. pohltivosti (bílý nátěr)	ε	0,5 [-]
Součinitel přestupu tepla na ext. stěny	α <sub>e</sub>	15 [W/m <sup>2</sup> K]
Korekce na čistotu atmosféry (město)	c	0,85 [-]
Stínící součinitel (dvojitě sklo)	s <sub>1</sub>	0,9 [-]
Stínící součinitel (vnější lamely-světlé)	s <sub>2</sub>	0,15 [-]
Stínící součinitel (celkem)	s	0,135 [-]
Tloušťka vnější stěny	d	0,39 [m]
Produkce citelného tepla muže	Q <sub>1</sub>	62 [W]
Výkon zářivek	P	30 [W/m <sup>2</sup> ]
Součinitel součastnosti používání svítidel	c <sub>1</sub>	1 [-]
Zbytkový součinitel	c <sub>2</sub>	0,7 [-]
Výkon počítač + monitor (20 palců)	Q	155 [W]
Tiskárna	Q	800 [W]