

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Oprava prostor bytu na učebny MŠ Zahradní 5185

Místo: Chomutov

Zadavatel: Statutární město Chomutov

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 8699

Archiv: 8699-04-2018

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 19.04.2018

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 21,6\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	Třída	1	22	0,5	31,5	9,5	0,0	0
1	102	Kuchyň	1	22	0,5	9,9	2,0	0,0	0
1	104	Herna	1	22	0,5	33,0	9,9	0,0	0
1	105	Chodba	1	18	0,3	6,9	0,0	0,0	0
1	106	WC	1	22	0,5	2,5	0,0	80,0	0
1	107	WC	1	22	0,5	5,8	0,0	190,0	0
1	108	Sprcha	1	25	0,5	3,3	0,0	200,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 1</b>											
101	1	63,1	21,2	43	11	1 465	365	0	1 829	1 829	0
102	1	19,8	6,7	19	3	654	115	0	769	769	0
104	1	65,9	22,1	45	11	1 523	381	0	1 904	1 904	0
105	1	22,9	7,7	6	2	185	70	0	255	255	0
106	1	4,9	1,6	2	2	82	82	0	163	163	0
107	1	11,6	3,9	6	4	188	129	0	318	318	0
108	1	6,6	2,2	3	7	119	272	0	391	391	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>194,9</b>	<b>65,4</b>	<b>124</b>	<b>41</b>	<b>4 216</b>	<b>1 413</b>	<b>0</b>	<b>5 629</b>	<b>5 629</b>	<b>0</b>

**Legenda** $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy $f_{RH}$  - zátopový součinitel $\Phi_{Tm}$  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla $\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním $\Phi_{RHm}$  - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění $\Phi_{HLM}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$