

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Kavárna na zámku Mikulov

Místo: Zámek Mikulov

Zadavatel:

Zpracovatel: **Ing. Hana Petrůjová**

Zakázka: Zámek\_Mikulov kavárna

Archiv: 6/2014

Projektant:

Datum: 16.6.2014

E-mail: petrujova@cmprojekt.cz

Telefon: +420 775 336 626

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,3\text{ °C}$     $n_{50} = 5,0$    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>									
0	001	Chodba se schodištěm	1	20	0,5	23,7	14,2	0,0	0
0	003	Předsíň+WC	1	20	0,5	5,5	2,2	0,0	0
0	004	Kavárna	1	20	0,5	86,9	52,1	0,0	0
0	007	Sklad	1	15	0,5	18,0	7,2	0,0	0
0	008	Šatna	1	20	0,5	3,8	2,3	0,0	0
0	009	Úklid	1	18	0,5	2,0	0,8	0,0	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>											
001	1	47,5	13,6	33	8	1 046	258	0	1 305	1 305	0
003	1	10,9	3,1	11	2	363	59	0	423	423	0
004	1	173,8	49,7	165	30	5 278	946	0	6 224	6 224	0
007	1	36,1	15,7	39	6	1 059	166	0	1 225	1 225	0
008	1	7,6	3,3	18	1	567	41	0	609	609	0
009	1	4,1	1,8	9	1	271	21	0	292	292	0
<b>Σ úsek 1</b>		<b>280,0</b>	<b>87,1</b>	<b>275</b>	<b>48</b>	<b>8 585</b>	<b>1 491</b>	<b>0</b>	<b>10 076</b>	<b>10 076</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 **$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$**