

### Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Stavavební úpravy bytu č 1  
 Místo: Masarykova 302, Kutná Hora  
 Zadavatel: Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám.552/1, Kutná Hora

Zpracovatel: **Miloslav Málek, Za Humny 247, 285 75 Žehušice**  
 Zakázka: 45-2016  
 Projektant: Miloslav Málek, Za Humny 247, 285 75 Žehušice  
 E-mail: malek.m@email.cz  
 Archiv: 45-2016  
 Datum: 30.3.2016  
 Telefon: 777 274 662

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 20,2\text{ °C}$     $n_{50} = 5,0$    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>									
1	101	WC	1	20	0,5	1,9	0,8	0,0	0
1	102	KOUPELNA	1	24	0,5	4,9	1,9	0,0	0
1	103	POKOJ	1	20	0,5	19,3	7,7	0,0	0
1	104	chodba	1	20	0,5	8,5	0,0	0,0	0
1	105	SPIŽ	1	20	0,5	2,9	0,0	0,0	0
1	106	KUCH.KOUT	1	20	0,5	8,5	0,0	0,0	0
1	107	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	32,2	12,9	0,0	0
1	108	POKOJ	1	20	0,5	20,2	12,1	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>											
101	1	3,9	1,3	7	1	248	23	0	271	271	0
102	1	9,7	3,3	11	2	415	64	0	479	479	0
103	1	38,7	13,2	21	7	729	230	0	959	959	0
104	1	17,0	5,8	7	3	228	101	0	329	329	0
105	1	5,8	2,0	1	1	52	35	0	86	86	0
106	1	17,0	5,8	4	3	131	101	0	232	232	0
107	1	64,5	22,0	37	11	1 300	384	0	1 683	1 683	0
108	1	40,5	13,8	27	7	959	241	0	1 200	1 200	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>197,0</b>	<b>67,2</b>	<b>115</b>	<b>33</b>	<b>4 062</b>	<b>1 179</b>	<b>0</b>	<b>5 241</b>	<b>5 241</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
- $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$