

**Výpočet budovy - varianta 2**

Stavba: Hotelovka

Místo: Pce

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: hotelovka.STV

Archiv:

Projektant: EVČ

Datum: 13.11.2014

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -13\text{ °C}$      $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$\eta_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	SO01 - učebny	1	20	0,5	7 872,0	2 361,6	0,0	0
1	102	SO02 - jídelna	1	20	0,5	1 861,3	558,4	0,0	0
1	103	SO03 - krček	1	20	0,5	380,1	114,0	0,0	0
1	104	SO04 - tělocvična	1	20	0,5	1 009,1	302,7	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ 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	15 744,1	1 116,6	3 214	2 676	106 061	88 324	0	194 385	194 385	0
102	1	3 722,5	564,0	1 159	633	38 248	20 883	0	59 132	59 132	0
103	1	760,2	230,4	470	129	15 499	4 265	0	19 763	19 763	0
104	1	2 018,1	305,8	646	343	21 321	11 322	0	32 643	32 643	0
<b>Σ úsek 1</b>		<b>22 244,9</b>	<b>2 216,8</b>	<b>5 489</b>	<b>3 782</b>	<b>181 128</b>	<b>124 794</b>	<b>0</b>	<b>305 922</b>	<b>305 922</b>	<b>0</b>

Legenda

 $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

 $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

 $f_{RH}$  - zátapový 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

 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$