

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Školící středisko společnosti KOVOVÝROBA VALCVERK, spol s r.o. - rekonstrukce výrobní haly

Místo: Kotopeky 24

Zadavatel: Kovovýroba Valcverk, spol s r.o.

Zpracovatel: **Petr Potočka**

Zakázka: Hala\_Kotopeky

Archiv:

Projektant: Petr Potočka

Datum: 2.3.2016

E-mail: petr.potocka@spektra-beroun.cz

Telefon: 311 740 121

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$      $n_{50} = 3,0$     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	sektor A	1	18	0,5	112,4	40,5	0,0	16
1	102	sektor B	1	18	0,5	112,4	40,5	0,0	16
1	103	sektor C	1	18	0,5	112,4	40,5	0,0	16

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_p$ 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	224,8	66,1	95	38	3 123	1 261	1 058	5 442	5 442	0
102	1	224,8	66,1	57	38	1 890	1 261	1 058	4 209	4 209	0
103	1	224,8	66,1	86	38	2 831	1 261	1 058	5 150	5 150	0
<b>Σ úsek 1</b>		674,5	198,4	238	115	7 843	3 784	3 174	14 801	14 801	0

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

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