

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ OBJEKT "D"

Místo: Holice

Zadavatel: Pardubický kraj

Zpracovatel: **Martin Suchomel**

Zakázka: 20170121\_sša holice\_D\_tz.STV

Archiv:

Projektant: Martin Suchomel

Datum: 21.01.2017

E-mail: martinsuchomel@seznam.cz

Telefon: 732130459

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$     $n_{50} = 2,0$    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	dílna na opravy	1	18	3,5	2 911,0	101,3	0,0	0
1	102	dílna pro ruční zpra	1	18	3,3	855,0	31,1	0,0	0
1	103	obrovna-dílna	1	18	2,5	1 041,0	49,0	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	843,8	168,8	239	990	7 155	29 693	0	36 848	36 848	0
102	1	259,1	64,8	69	291	2 062	8 721	0	10 782	10 782	0
103	1	408,2	102,1	129	354	3 857	10 618	0	14 475	14 475	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>1 511,1</b>	<b>335,6</b>	<b>436</b>	<b>1 634</b>	<b>13 074</b>	<b>49 032</b>	<b>0</b>	<b>62 106</b>	<b>62 106</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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$