

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Nástavba odborných učeben v ZŠ J.Arbesa 2454, Most

Místo: Most, J.Arbesa 2454

Zadavatel: Základní škola Jakuba Arbesa 2454, Most

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8273

Archiv: 8273-08-2016

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 01.9.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$      $t_{ib} = 21,5\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     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	Server	1	20	0,5	8,7	0,0	0,0	0
1	102	Kabinet	1	22	0,5	30,9	9,3	0,0	0
1	103	WC	1	22	0,5	13,2	4,0	0,0	0
1	104	předs. WC	1	22	0,5	8,5	1,7	0,0	0
1	105	WC imob	1	22	0,5	8,4	1,7	0,0	0
1	106	WC	1	22	0,5	6,8	1,4	0,0	0
1	107	předs. WC	1	22	0,5	8,7	1,7	0,0	0
1	108	WC	1	22	0,5	17,4	5,2	0,0	0
1	109	Hala	1	20	0,5	145,2	43,6	0,0	0
1	110	Učebna	1	22	0,5	99,9	30,0	0,0	0
1	111	Učebna	1	22	0,5	98,7	29,6	0,0	0
1	112	Učebna	1	22	0,5	149,8	44,9	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	17,4	5,3	7	3	219	95	0	314	314	0
102	1	61,8	18,7	18	11	608	357	0	965	965	0
103	1	26,3	8,0	7	4	227	152	0	380	380	0
104	1	16,9	5,1	4	3	126	98	0	224	224	0
105	1	16,9	5,1	5	3	165	98	0	262	262	0
106	1	13,6	4,1	3	2	107	79	0	186	186	0
107	1	17,4	5,3	4	3	132	101	0	233	233	0
108	1	34,8	10,5	8	6	256	201	0	457	457	0
109	1	290,4	88,0	37	49	1 186	1 580	0	2 766	2 766	0
110	1	199,7	60,5	39	34	1 320	1 154	0	2 475	2 475	0
111	1	197,5	59,8	31	34	1 046	1 141	0	2 187	2 187	0
112	1	299,6	90,8	47	51	1 599	1 732	0	3 330	3 330	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>1 192,3</b>	<b>361,3</b>	<b>208</b>	<b>203</b>	<b>6 991</b>	<b>6 787</b>	<b>0</b>	<b>13 779</b>	<b>13 779</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

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