

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: ZŠ Milín - vestavba podkroví

Místo: Milín

Zadavatel: Obec Milín

Zpracovatel: Ing.Stanislav Kantor

Zakázka: ZŠ Milín půdní vestavba 2016\_Aspira

Archiv:

Projektant: Ing.Stanislav Kantor

Datum: 16.11.2016

E-mail: st.kantor@volny.cz

Telefon: 605 750 365

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,9\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
<b>ÚSEK 1</b>											
4	401	chodba	1	20	44,1	13,0	157	331	488	488	37,7
4	401a	chodba u kabinetů	1	20	167,6	49,3	598	731	1 330	1 330	27,0
4	401b	chodba u 403	1	20	12,5	3,7	45	72	117	117	31,7
4	401c	chodba u schodiště	1	20	38,4	11,3	137	176	313	313	27,7
4	401d	schodiště	1	20	58,3	17,2	208	332	540	540	31,5
4	401e	chodba u 410	1	20	36,5	10,7	130	173	303	303	28,2
4	401f	chodba u výtahu	1	20	152,9	45,0	546	1 253	1 799	1 799	40,0
4	401g	chodba u 414	1	20	16,9	5,0	60	193	253	253	51,0
4	401h	chodba 406 a 407	1	20	46,2	13,6	165	480	645	645	47,5
4	401i	chodba 407 a 408	1	20	46,5	13,7	166	358	524	524	38,3
4	402	WC dívky	1	18	24,9	7,3	98	76	174	174	23,7
4	403	WC chlapci	1	18	30,4	8,9	136	11	147	147	16,5
4	404	učebna	1	20	495,5	145,7	2 358	3 278	5 637	5 637	38,7
4	405	kabinet	1	20	51,1	15,0	213	398	611	611	40,6
4	406	kabinet	1	20	46,4	13,6	193	467	661	661	48,4
4	407	kabinet	1	20	46,4	13,6	193	342	535	535	39,2
4	408	kabinet	1	20	90,1	26,5	375	685	1 060	1 060	40,0
4	409	WC dívky	1	18	52,7	15,5	207	269	475	475	30,7
4	410	WC chlapci	1	18	32,3	9,5	145	53	198	198	20,8
4	411	učebna fyz.,chem.	1	20	274,8	114,5	1 308	2 005	3 313	3 313	28,9
4	412	UPS	1	18	22,2	9,2	87	190	277	277	30,0
4	413	server	1	18	24,9	10,4	84	129	212	212	20,5
4	414	WC ZTP, úklid	1	20	17,0	7,1	71	151	222	222	31,3
4	415	učebna-informatika	1	20	240,1	70,6	1 143	1 517	2 660	2 660	37,7
4	416	učebna-jazyky	1	20	242,8	71,4	1 156	1 530	2 686	2 686	37,6
4	417	učebna	1	20	237,3	69,8	1 130	1 533	2 663	2 663	38,1
5	501	učebna	1	20	125,5	52,3	523	1 470	1 993	1 993	38,1
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>					2 674,4	843,5	11 634	18 202	29 835	29 835	

## Legenda

 $\Phi_{Vm}$  - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním $\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$  $\Phi_{Tm}$  = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla