

## Výpočet budovy - varianta 2

Stavba:	ZŠ Pěší	
Místo:	celá škola	Zadavatel: MPA projekt s.r.o.
Zpracovatel:	<b>Projekční kancelář</b>	
Zakázka:	Pěší	Archiv: ing. P. Fraš
Projektant:	ing. Ladislav Strakoš	Datum: 14.6.2023
E-mail:	1strakos@email.cz	Telefon: 602726592

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	$V_{me}$ m <sup>3</sup>	$A_{pe}$ m <sup>2</sup>	$V_{mi}$ 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>													
1	101a	přízemí A	1	20	2 033,3	484,1	1 609,4	423,5	9 576	11 624	21 199	21 199	50,1
2	201a	patro A	1	20	2 033,3	484,1	1 609,4	423,5	9 576	10 758	20 334	20 334	48,0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>					4 066,6	968,2	3 218,8	847,0	19 152	22 381	41 533	41 533	
<b>ÚSEK 2</b>													
1	101b	jídlna B	2	20	2 061,2	528,5	1 651,6	471,9	9 827	20 201	30 028	30 028	63,6
<b>Σ úsek 2 ÚSEK 2</b>					2 061,2	528,5	1 651,6	471,9	9 827	20 201	30 028	30 028	
<b>ÚSEK 3</b>													
0	001c	krček	3	15	217,1	62,0	147,2	46,0	751	3 131	3 882	3 882	84,4
1	101c	přízemí C	3	20	1 911,0	490,0	1 592,5	455,0	9 475	13 201	22 676	22 676	49,8
2	201c	2NP_C	3	20	1 803,4	462,4	1 497,6	427,9	8 911	7 929	16 840	16 840	39,4
3	301C	3NP_C	3	20	1 803,4	462,4	1 497,6	427,9	8 911	11 959	20 870	20 870	48,8
<b>Σ úsek 3 ÚSEK 3</b>					5 734,8	1 476,8	4 735,0	1 356,8	28 048	36 220	64 268	64 268	
<b>ÚSEK 4</b>													
0	001	tělocvična D	4	20	2 600,5	406,3	2 300,0	371,0	13 685	20 965	34 649	34 649	93,4
1	101	1NP zázemí těl. D	4	20	524,8	159,0	417,6	139,2	2 485	4 694	7 178	7 178	51,6
<b>Σ úsek 4 ÚSEK 4</b>					3 125,3	565,4	2 717,5	510,1	16 169	25 658	41 828	41 828	
<b>Σ budovy</b>					14 987,9	3 538,9	12 322,9	3 185,9	73 196	104 460	177 657		

### 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