

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: MŠ LAZARETNÍ

Místo: PLZEŇ

Zadavatel:

Zpracovatel: **AIRTECH GROUP s.r.o.**

Zakázka: MŠ LAZARETNÍ.STV

Archiv: 21052101

Projektant: Ing. Šimáček

Datum: 25.5.202

E-mail: airtech@airtech.cz

Telefon: 377 430 409 - 411

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$      $t_{ib} = 21,4\text{ °C}$      $n_{50} = 2,0$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{me}$ 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>
ÚSEK 1														
1	101	TŘÍDA 1	1	22	0,5	185,6	54,6	136,5	47,9	789	2 290	3 079	3 079	64,3
1	102	LOGOPED. MÍSTNOST	1	20	0,5	21,2	6,2	14,8	5,2	80	212	292	292	56,4
1	103	HYG. ZÁZEMÍ	1	24	0,5	30,5	9,0	21,5	7,6	132	319	451	451	59,6
1	104	SKLAD	1	20	0,5	16,2	4,8	10,0	3,5	54	157	212	212	60,3
1	105	ŠATNA PERS.	1	20	0,5	19,0	5,6	13,3	4,7	72	130	202	202	43,5
1	106	WC PERS.	1	24	0,5	12,2	3,6	7,6	2,6	46	168	215	215	81,0
1	107	ÚKLID	1	20	0,5	5,3	1,6	3,3	1,1	18	33	51	51	44,2
1	108	VSTUPNÍ HALA	1	20	0,5	76,8	22,6	57,2	20,1	311	921	1 232	1 232	61,4
1	109	ŠATNA	1	20	0,5	30,6	9,0	21,5	7,6	117	229	346	346	45,8
1	110	HYG. ZÁZEMÍ	1	24	0,5	31,6	9,3	22,7	8,0	139	361	500	500	62,7
1	111	CHODBA	1	20	0,5	27,1	8,0	20,5	7,2	112	124	236	236	32,8
1	112	VÝDEJ JÍDEL	1	20	0,5	18,5	5,4	13,4	4,7	73	135	208	208	44,2
1	113	TŘÍDA 2+JÍDELNA	1	22	0,5	187,7	55,2	138,0	48,4	798	1 998	2 795	2 795	57,7
1	114	SKLAD	1	20	0,5	12,7	3,7	9,6	3,4	52	58	110	110	32,9
1	115	LOGOPED. UČEBNA	1	20	0,5	48,6	14,3	31,6	11,1	172	611	783	783	70,7
1	116	LOGOPED. MÍSTNOST	1	20	0,5	22,4	6,6	13,6	4,8	74	377	451	451	94,3
Σ úsek 1 ÚSEK 1						746,0	219,4	535,1	187,7	3 039	8 124	11 163	11 163	

### Legenda

$\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

$\Phi_{Tm}$  = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla