

## Výpočet budovy - varianta 1

 Firma: **ATELIER Atis PARDUBICE, s.r.o.**

Stavba: Rodinný dům

Místo: Jenišovice p.č. 432/9 a 432/13

Investor: Drmllová Lenka, Železný Brod

Zakázka: RD Drmllová Jenišovice 290809

Archiv:

Projektant: Ing. Poskočil

Datum: 29.8.2009

E-mail: poskocil.atis@volny.cz

Telefon: 466 303 263

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 12 \text{ Pa}^{0,67}$     $t_e = -19 \text{ °C}$     $p_2 = 0 \text{ %}$     $t_{ib} = 20,0 \text{ °C}$ 

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	M	$t_{ap}$ °C	$\Delta B$	n h <sup>-1</sup>	$\eta_p$ h <sup>-1</sup>	$V_{i,p}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$p_1$ %	$p_3$ %
<b>ÚSEK 1</b>													
1	102	zádveří	1	15	0,7	15,0		0,89	0,70	15,0	0,0	0	10
1	103	hala se schodištěm	1	20	0,7	20,3		0,00	0,20	6,1	0,0	0	5
1	104	kuchyň	1	20	0,7	20,6		0,31	0,70	20,8	0,0	1	0
1	105	spíž	1	15	0,7	14,9		0,00	0,20	0,9	0,0	0	5
1	106	jídlna a obývací po	1	20	0,7	21,0		0,65	0,50	55,2	0,0	2	0
1	107	pracovna	1	20	0,7	20,5		0,26	0,50	17,8	0,0	1	-5
1	108	koupelna	1	24	0,7	24,4		0,00	0,50	5,8	0,0	0	5
1	109	domácí práce	1	20	0,7	20,6		0,63	0,50	6,9	0,0	1	10
2	201	hala	1	20	0,7	20,7		0,64	0,10	14,2	0,0	1	5
2	202	pokoj	1	20	0,7	20,8		0,96	0,50	25,5	0,0	2	10
2	203	pracovna a šatna	1	20	0,7	20,6		0,76	0,50	14,9	0,0	1	0
2	204	pokoj	1	20	0,7	20,8		0,79	0,50	25,5	0,0	1	0
2	205	ložnice	1	20	0,7	20,6		0,42	0,50	13,3	0,0	1	5
2	206	koupelna	1	24	0,7	25,2		0,82	0,70	8,7	0,0	2	10
2	207	WC	1	20	0,7	20,2		0,00	0,30	1,8	0,0	0	5

č.m.	úsek	O m <sup>3</sup>	$S_p$ m <sup>2</sup>	$Q_{pm}$ W	$Q_{zm}$ W	$Q_{im}$ W	$Q_z$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_v$ W	$Q_{vr}$ W	$Q_{cmv}$ W
<b>ÚSEK 1</b>											
102	1	20,0	6,5	2	2	184		187			187
103	1	36,3	11,7	119	119	86		204			204
104	1	35,4	11,4	265	265	293		558			558
105	1	5,2	1,7	-8	-8	11		3			3
106	1	100,7	32,5	952	952	777		1 728			1 728
107	1	42,4	13,7	239	239	250		490			490
108	1	13,8	4,4	90	90	90		179			179
109	1	13,0	4,2	150	150	97		247			247
201	1	26,8	11,2	257	257	200		457			457
202	1	31,9	13,3	378	378	359		737			737
203	1	23,4	9,8	204	204	210		413			413
204	1	38,8	16,1	371	371	359		730			730
205	1	31,9	13,3	267	267	187		454			454
206	1	12,7	5,3	305	305	135		440			440
207	1	7,2	3,0	35	35	25		61			61
<b>Σ úsek 1</b>		<b>439,5</b>	<b>158,0</b>	<b>3 625</b>	<b>3 625</b>	<b>3 263</b>	<b>0</b>	<b>6 888</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 888</b>

## Legenda

$Q_{cm}$  - tepelné ztráty včetně přírážky  $p_2$

$Q_{cmv}$  - tepelné ztráty bez  $p_2$ , včetně  $Q_v$  nebo  $Q_{vr}$

$Q_{im}$  - je počítáno pro větší z hodnot  $n_t$ ,  $n_p$

$Q_v$  - neobsahuje výkon krytý rekuperací

Měrné ztráty vztažené k vytápěnému prostoru

$q_v = 0,40 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-3}$  - vypočítaná měrná ztráta