

**Výpočet budovy - varianta 1**

Firma:

Stavba: Radnice

Místo: Břežany

Investor:

Zakázka: břežany

Archiv: 042013

Projektant:

Datum: 5.4.2013

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$      $t_e = -15 \text{ °C}$      $p_2 = 0 \text{ %}$      $t_{ib} = 19,4 \text{ °C}$ 

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 <sub>1</sub> %	p <sub>3</sub> %
<b>ÚSEK 0</b>													
1	103	sklad	N	15	0,7	15,9		0,00	0,30	7,3	0,0	0	0
1	104	vstupní chodba	N	10	0,7	10,7		0,00	0,50	29,3	0,0	0	0
1	111	chodba	N	14	0,7	14,6		0,00	0,50	31,7	0,0	0	0
1	113	wc předsíňka	N	17	0,7	17,9		0,00	0,50	3,9	0,0	0	0
1	118	wc	N	16	0,7	16,7		0,00	0,50	7,3	0,0	0	0
1	119	wc	N	17	0,7	17,8		0,00	0,50	5,8	0,0	0	0
2	211	kuchyň	N	16	0,7	16,6		0,00	0,70	24,6	0,0	0	0
2	212	chodba	N	16	0,7	16,6		0,00	0,50	43,9	0,0	0	0
2	214	server	N	17	0,7	17,9		0,00	0,50	5,8	0,0	0	0
2	215	wc	N	17	0,7	17,8		0,00	0,50	20,5	0,0	0	0
2	220	sklad	N	18	0,7	19,0		0,00	0,30	7,3	0,0	0	0
<b>ÚSEK 1</b>													
1	101	archiv	1	20	0,7	21,7		0,00	0,50	57,5	0,0	4	0
1	102	matrika	1	20	0,7	21,9		0,00	0,50	69,0	0,0	5	0
1	105	kancelář	1	20	0,7	21,8		0,00	0,50	43,3	0,0	5	0
1	106	kancelář	1	20	0,7	21,4		0,00	0,50	43,3	0,0	4	0
1	107	kancelář	1	20	0,7	21,6		0,00	0,50	58,5	0,0	4	0
1	108	chodba	1	20	0,7	21,5		0,00	0,50	24,4	0,0	4	0
1	109	kancelář	1	20	0,7	21,6		0,00	0,50	58,5	0,0	4	0
1	110	kancelář	1	20	0,7	21,6		0,00	0,50	58,5	0,0	4	0
1	112	wc předsíňka	1	20	0,7	21,0		0,00	0,50	7,8	0,0	2	0
1	114	úklidová místnost	1	20	0,7	21,2		0,00	0,50	11,7	0,0	3	0
1	115	chodba, schodiště	1	18	0,7	19,3		0,00	0,50	70,2	0,0	3	0
1	116	chodba, schodiště	1	20	0,7	21,2		0,00	0,50	56,1	0,0	3	0
1	117	wc předsíňka	1	20	0,7	20,9		0,00	0,50	15,6	0,0	2	0
1	120	sPrcha	1	24	0,7	26,2		0,00	1,00	23,4	0,0	5	0
1	121	kancelář	1	20	0,7	21,4		0,00	0,50	40,9	0,0	3	0
1	122	kancelář	1	20	0,7	21,7		0,00	0,50	58,5	0,0	4	0
2	201	kancelář	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	58,5	0,0	2	0
2	202	kancelář	1	20	0,7	20,4		0,00	0,50	52,6	0,0	1	0
2	203	kancelář	1	20	0,7	20,6		0,00	0,50	53,6	0,0	1	0
2	204	jednací místnost	1	20	0,7	20,5		0,00	0,50	35,1	0,0	1	0
2	205	oddací místnost	1	20	0,7	20,8		0,00	0,50	105,3	0,0	2	0
2	206	sklad	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	12,2	0,0	2	0
2	207	kancelář	1	20	0,7	20,5		0,00	0,50	29,3	0,0	1	0
2	208	kancelář	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	29,3	0,0	1	0
2	209	kancelář	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	58,5	0,0	1	0

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 <sub>1</sub> %	p <sub>3</sub> %
2	210	wc	1	20	0,7	20,9		0,00	0,50	5,8	0,0	2	0
2	213	chodba, schodiště	1	18	0,7	18,3		0,00	0,50	79,0	0,0	1	0
2	216	umývárna	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	20,5	0,0	1	0
2	217	kancelář	1	20	0,7	20,5		0,00	0,50	40,9	0,0	1	0
2	218	kancelář	1	20	0,7	20,7		0,00	0,50	58,5	0,0	2	0
2	219	chodba	1	20	0,7	20,4		0,00	0,50	56,1	0,0	1	0

č.m.	úsek	O m <sup>3</sup>	S <sub>p</sub> m <sup>2</sup>	Q <sub>pm</sub> W	Q <sub>zm</sub> W	Q <sub>im</sub> W	Q <sub>z</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>v</sub> W	Q <sub>vr</sub> W	Q <sub>cmv</sub> W
ÚSEK 0											
103	N	28,1	6,3	-22	-22	82		60			60
104	N	67,5	15,0	-218	-218	275		57			57
111	N	73,1	16,3	-269	-269	343		74			74
113	N	9,0	2,0	-31	-31	46		16			16
118	N	16,9	3,8	-78	-78	85		7			7
119	N	13,5	3,0	-51	-51	70		18			18
211	N	40,5	9,0	-211	-211	284		73			73
212	N	101,3	22,5	-379	-379	507		128			128
214	N	13,5	3,0	-14	-14	70		56			56
215	N	47,3	10,5	-126	-126	244		118			118
220	N	28,1	6,3	-17	-17	90		73			73
Σ úsek N		438,8	97,5	-1 415	-1 415	2 095	0	679	0	0	679
ÚSEK 1											
101	1	132,8	29,5	1 842	1 842	727		2 569			2 569
102	1	159,3	35,4	2 396	2 396	872		3 268			3 268
105	1	99,9	22,2	1 642	1 642	547		2 189			2 189
106	1	99,9	22,2	1 295	1 295	547		1 842			1 842
107	1	135,0	30,0	1 784	1 784	739		2 524			2 524
108	1	56,3	12,5	950	950	308		1 258			1 258
109	1	135,0	30,0	1 784	1 784	739		2 524			2 524
110	1	135,0	30,0	1 750	1 750	739		2 490			2 490
112	1	18,0	4,0	299	299	99		398			398
114	1	27,0	6,0	461	461	148		609			609
115	1	162,0	36,0	1 695	1 695	837		2 531			2 531
116	1	129,4	28,8	1 560	1 560	709		2 269			2 269
117	1	36,0	8,0	436	436	197		634			634
120	1	27,0	6,0	885	885	330		1 215			1 215
121	1	94,5	21,0	1 208	1 208	518		1 725			1 725
122	1	135,0	30,0	1 867	1 867	739		2 607			2 607
201	1	135,0	30,0	767	767	739		1 507			1 507
202	1	121,5	27,0	443	443	665		1 109			1 109
203	1	123,8	27,5	620	620	678		1 297			1 297
204	1	81,0	18,0	395	395	444		839			839
205	1	243,0	54,0	1 293	1 293	1 331		2 624			2 624
206	1	28,1	6,3	288	288	154		442			442
207	1	67,5	15,0	342	342	370		712			712
208	1	67,5	15,0	485	485	370		855			855
209	1	135,0	30,0	713	713	739		1 452			1 452
210	1	13,5	3,0	224	224	74		298			298
213	1	182,3	40,5	471	471	941		1 412			1 412

č.m.	úsek	O m <sup>3</sup>	S <sub>p</sub> m <sup>2</sup>	Q <sub>pm</sub> W	Q <sub>zm</sub> W	Q <sub>im</sub> W	Q <sub>z</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>v</sub> W	Q <sub>vr</sub> W	Q <sub>cmv</sub> W
216	1	47,3	10,5	358	358	259		617			617
217	1	94,5	21,0	433	433	518		950			950
218	1	135,0	30,0	767	767	739		1 507			1 507
219	1	129,4	28,8	485	485	709		1 193			1 193
Σ úsek 1		3 186,2	708,0	29 940	29 940	17 524	0	47 465	0	0	47 465
Σ budovy		3 625,0	805,5	28 525	28 525	19 619	0	48 144	0	0	48 144

## Legenda

**Q<sub>cm</sub>** - tepelné ztráty včetně přírážky p<sub>2</sub>

**Q<sub>cmv</sub>** - tepelné ztráty bez p<sub>2</sub>, včetně Q<sub>v</sub> nebo Q<sub>vr</sub>

**Q<sub>im</sub>** - je počítáno pro větší z hodnot n<sub>t</sub>, n<sub>p</sub>

**Q<sub>v</sub>** - neobsahuje výkon krytý rekuperací

Měrné ztráty vztažené k vytápěnému prostoru

**q<sub>v</sub>** = 0,38 W.K<sup>-1</sup>.m<sup>-3</sup> - vypočítaná měrná ztráta