

**Tepelné ztráty**

081650 - Ing.Zuzana Deliová DEMA - THERM

Zakázka: KOM

TZ v.11.0.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17. 5. 2019

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: KOMUNITNÉ CENTRUM V OBCI JARABINA

Místo: JARABINA 58

Zadavatel: OBEC JARABINA

Zpracovatel: **ING. ZUZKA DELIOVÁ**

Zakázka: KOM

Archiv:

Projektant:

Datum: 14.5.2019

E-mail: deli@stonline.sk

Telefon: 0907 929 525

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 10 \text{ Pa}^{0,67}$   $t_e = -18 \text{ °C}$   $p_2 = 0 \text{ %}$   $t_{ib} = 20,3 \text{ °C}$ 

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 1</b>													
1	101	chodba	1	18	0,7	18,6		0,36	0,50	37,1	0,0	1	0
1	102	dílna	1	22	0,4	23,1		0,66	0,50	50,2	0,0	2	-5
1	103	chodba	1	20	0,7	20,3		0,00	0,50	9,3	0,0	0	5
1	104	umyvárna ženy	1	20	0,7	20,2		0,63	1,00	10,8	0,0	0	5
1	105	sprcha	1	24	0,7	24,9		0,97	1,00	8,6	0,0	2	0
1	106	wc ženy	1	20	0,7	20,3		0,00	1,00	4,3	0,0	0	0
1	107	wc ženy	1	20	0,7	20,7		0,00	1,00	4,3	0,0	1	0
1	108	wc+sprcha imob.	1	24	0,7	24,8		0,91	1,00	9,1	0,0	1	5
1	109	umyvárna+wc muži	1	20	0,7	20,1		0,00	1,00	7,6	0,0	0	5
1	110	wc muži	1	20	0,7	20,1		0,00	1,00	4,6	0,0	0	5
1	111	sprcha muži	1	24	0,7	24,5		0,00	1,00	7,1	0,0	1	5
1	112	upratovačka	1	20	0,7	20,3		0,81	0,50	6,8	0,0	0	5
1	114	klubová miestnosť	1	22	0,4	22,9		0,33	0,50	68,5	0,0	2	5
1	115	kotolňa	1	18	0,7	18,4		0,53	0,50	9,1	0,0	1	5
1	116	práčovňa	1	20	0,7	20,4		0,53	0,50	6,0	0,0	0	5
1	117	kuchyňa	1	22	0,7	22,9		0,38	0,70	33,0	0,0	2	10
<b>ÚSEK 2</b>													
2	201	chodba a schodisko	2	18	0,7	18,3		0,41	0,50	37,3	0,0	0	5
2	202	škol. miestnosť	2	20	0,4	20,9		0,38	0,50	97,8	0,0	2	0
2	203	chodba	2	20	0,7	20,5		1,07	0,50	30,5	0,0	1	0
2	204	kancelária	2	20	0,4	21,0		0,53	0,50	45,1	0,0	2	5
2	205	sklad	2	20	0,7	20,7		0,29	0,50	46,2	0,0	1	5

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
<b>ÚSEK 1</b>											
101	1	83,3	23,4	499	499	482		981			981
102	1	85,2	23,9	892	892	725		1 617			1 617
103	1	20,8	5,8	126	126	127		253			253
104	1	12,2	3,4	71	71	149		220			220
105	1	9,6	2,7	172	172	130		302			302
106	1	4,8	1,4	40	40	59		99			99
107	1	4,8	1,4	92	92	59		151			151
108	1	10,3	2,9	174	174	138		313			313
109	1	8,5	2,4	17	17	104		121			121
110	1	5,1	1,4	10	10	63		73			73

**Tepelné ztráty**

081650 - Ing.Zuzana Deliová DEMA - THERM

Zakázka: KOM

TZ v.11.0.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17. 5. 2019

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
111	1	8,0	2,3	99	99	108		207			207
112	1	9,4	2,7	70	70	93		163			163
114	1	153,9	43,2	1 188	1 188	990		2 178			2 178
115	1	19,2	5,4	132	132	118		250			250
116	1	12,8	3,6	91	91	83		174			174
117	1	53,0	14,9	551	551	477		1 028			1 028
Σ úsek 1		501,0	140,7	4 225	4 225	3 905	0	8 130	0	0	8 130
ÚSEK 2											
201	2	84,8	24,1	301	301	485		786			786
202	2	222,0	63,1	1 531	1 531	1 342		2 872			2 872
203	2	32,5	9,2	212	212	419		631			631
204	2	96,1	27,3	940	940	619		1 559			1 559
205	2	105,0	29,8	712	712	634		1 346			1 346
Σ úsek 2		540,4	153,5	3 696	3 696	3 499	0	7 195	0	0	7 195
Σ budovy		1 041,4	294,3	7 921	7 921	7 404	0	15 325	0	0	15 325

## 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