

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy kulturního domu

Místo: Třebomyslice

Zadavatel:

Zpracovatel: **Milan Kacovský**

Zakázka: TZ

Archiv:

Projektant:

Datum: 23.1.201

E-mail: mkacovsky@email.cz

Telefon: 723 869 307

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ $t_e = -17 \text{ °C}$ $p_2 = 0 \text{ %}$ $t_{ib} = 21,5 \text{ °C}$

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	M	t_{ap} °C	ΔB	n h ⁻¹	η_p h ⁻¹	$V_{i,p}$ m ³ .h ⁻¹	V m ³ .h ⁻¹	p ₁ %	p ₃ %
ÚSEK 1													
1	101	hospoda	1	22	0,5	25,3		0,24	0,50	103,1	0,0	8	5
1	102	kuchyně	1	20	0,7	21,5		0,00	0,70	19,2	0,0	4	-5
1	103	předsíň	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	4,9	0,0	0	-5
1	104	WC muži	1	20	0,7	21,2		0,33	0,50	8,6	0,0	3	-5
1	105	WC ZTP	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	4,1	0,0	0	-5
1	106	předsíň	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	4,9	0,0	0	-5
1	107	WC ženy	1	20	0,7	21,5		0,41	0,50	13,7	0,0	4	-5
1	108	foyer	1	20	0,7	20,8		0,14	0,50	36,6	0,0	2	10
1	109	vstupní hala	1	20	0,7	23,3		0,41	0,50	40,0	0,0	9	5
1	110	WC zaměstnanci	1	20	0,7	22,5		0,90	0,50	11,2	0,0	6	10
1	111	přísálí	1	22	0,7	24,5		0,41	0,50	94,9	0,0	6	10
1	112	hlavní sál	1	22	0,7	24,4		0,17	0,50	216,4	0,0	6	-5
1	113	podium	1	22	0,7	23,5		0,00	0,50	31,0	0,0	3	-5
1	114	zázemí účinkující	1	22	0,7	22,8		0,23	0,50	23,7	0,0	1	10
1	115	WC zaměstnanci	1	20	0,7	20,6		0,36	0,50	7,9	0,0	1	0
1	116	zázemí knihovny	1	22	0,7	23,1		0,44	0,50	5,9	0,0	2	10
1	117	knihovna	1	22	0,7	23,6		0,31	0,50	28,7	0,0	4	-5
1	118	zádveří	1	20	0,7	21,4		0,92	0,50	11,0	0,0	3	10
1	119	sprcha	1	24	0,7	26,3		0,65	1,00	8,1	0,0	5	0
1	120	WC muži, ženy	1	20	0,7	22,8		0,48	0,50	10,9	0,0	7	10
1	121	chodba	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	8,6	0,0	0	0
1	122	klubovna SDH	1	22	0,7	24,1		0,41	0,50	29,7	0,0	5	-5
1	123	šatna sportovci	1	22	0,7	23,5		0,73	0,50	17,7	0,0	3	0

č.m.	úsek	O m ³	S _p m ²	Q _{pm} W	Q _{zm} W	Q _{im} W	Q _z W	Q _{cm} W	Q _v W	Q _{vr} W	Q _{cmv} W
ÚSEK 1											
101	1	224,1	64,0	5 957	5 957	1 451		7 409			7 409
102	1	29,8	8,5	570	570	256		826			826
103	1	10,6	3,0	49	49	65		114			114
104	1	18,7	5,4	359	359	115		474			474
105	1	9,0	2,6	41	41	55		96			96
106	1	10,6	3,0	49	49	65		114			114
107	1	29,8	8,5	576	576	183		759			759
108	1	79,6	22,7	707	707	489		1 196			1 196
109	1	86,9	24,8	3 037	3 037	534		3 571			3 571

Tepelné ztráty

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Zakázka: TZ

TZ v.10.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23. 1. 2018

č.m.	úsek	O m ³	S _p m ²	Q _{pm} W	Q _{zm} W	Q _{im} W	Q _z W	Q _{cm} W	Q _v W	Q _{vr} W	Q _{cmv} W
110	1	13,6	3,9	712	712	150		862			862
111	1	205,5	52,7	4 582	4 582	1 336		5 918			5 918
112	1	458,1	93,5	6 210	6 210	3 048		9 257			9 257
113	1	67,9	22,6	1 027	1 027	437		1 464			1 464
114	1	52,0	17,3	509	509	334		843			843
115	1	17,2	5,7	166	166	105		271			271
116	1	13,0	4,3	324	324	83		407			407
117	1	62,9	21,0	1 029	1 029	404		1 433			1 433
118	1	13,1	4,4	377	377	148		525			525
119	1	8,9	3,0	432	432	120		552			552
120	1	24,0	8,0	1 187	1 187	146		1 333			1 333
121	1	18,9	6,3	94	94	116		210			210
122	1	65,1	21,7	1 414	1 414	418		1 833			1 833
123	1	26,6	8,9	559	559	249		808			808
Σ úsek 1		1 545,8	415,8	29 966	29 966	10 310	0	40 276	0	0	40 276

Legenda

Q_{cm} - tepelné ztráty včetně přírážky p₂**Q_{cmv}** - tepelné ztráty bez p₂, 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 vztahované k vytápěnému prostoru

q_v = 0,68 W.K⁻¹.m⁻³ - vypočítaná měrná ztráta