

Tepelné ztráty

081650 - Ing.Zuzana Deliová DEMA - THERM

Zakázka: LUPIENKÉREŇ SMIŽANY

TZ v.11.0.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 21. 4. 2022

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: SLOVCHIPS S.R.O

Místo: SMIŽANY

Zadavatel: SLOVCHIPS

Zpracovatel: **ING. ZUZKA DELIOVÁ**

Zakázka: LUPIENKÉREŇ SMIŽANY

Archiv:

Projektant:

Datum: 7.4.2022

E-mail: deli@stonline.sk

Telefon: 0907 929 525

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ $t_e = -18 \text{ °C}$ $p_2 = 0 \text{ %}$ $t_{ib} = 20,7 \text{ °C}$

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	102	chodba	1	18	0,7	18,9		1,43	0,50	15,3	0,0	2	-5
1	103	chodba	1	18	0,7	19,0		3,43	0,50	12,1	0,0	2	-5
1	104A	šatna ženy	1	22	0,7	22,9		0,27	0,50	22,1	0,0	2	0
1	104B	šatna ženy sprchy	1	24	0,7	25,4		1,51	1,00	29,3	0,0	3	0
1	105	archív	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	2,4	0,0	0	0
1	106	predsieň	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	2,0	0,0	0	0
1	107	wc ženy	1	20	0,7	20,7		1,52	0,50	5,6	0,0	1	-5
1	108	chodba	1	20	0,7	20,5		0,00	0,50	22,7	0,0	1	10
1	109	šatna ženy	1	22	0,7	22,7		0,34	0,50	16,4	0,0	1	-5
1	110	umyváreň ženy	1	24	0,7	24,8		0,40	1,00	17,4	0,0	1	-5
1	111	predsieň	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	1,7	0,0	0	10
1	112	wc ženy	1	20	0,7	20,2		0,00	1,00	3,5	0,0	0	10
1	113	predsieň	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	1,7	0,0	0	10
1	114	wc muži	1	20	0,7	20,2		0,00	1,00	3,5	0,0	0	10
1	115	šatna ženy	1	22	0,7	22,7		0,17	0,50	16,4	0,0	1	-5
1	116	umyváreň muži	1	24	0,7	24,8		0,40	1,00	17,4	0,0	1	-5
1	117	dielňa	1	20	0,7	21,6		0,41	0,50	14,2	0,0	4	-5
ÚSEK 2													
2	202	chodba	2	20	0,7	20,5		0,63	0,50	14,6	0,0	1	5
2	203	kancelária	2	20	0,7	20,8		0,32	0,50	28,2	0,0	1	-5
2	204	predsieň	2	20	0,7	20,1		0,00	0,50	1,6	0,0	0	5
2	205	wc	2	20	0,7	20,1		0,00	1,00	3,7	0,0	0	5
2	206	predsieň	2	20	0,7	20,1		0,00	0,50	1,6	0,0	0	5
2	207	wc	2	20	0,7	20,1		0,00	1,00	3,7	0,0	0	5
2	208	kancelária	2	20	0,7	20,5		0,41	0,50	21,9	0,0	1	-5
2	209	zasadačka	2	20	0,5	20,6		0,15	0,50	71,7	0,0	1	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											
102	1	11,6	3,6	180	180	199		379			379
103	1	3,8	1,2	102	102	157		260			260
104A	1	48,0	15,0	494	494	319		813			813
104B	1	21,1	6,6	455	455	445		900			900
105	1	5,3	1,6	30	30	33		63			63
106	1	4,3	1,4	24	24	27		52			52

Tepelné ztráty

081650 - Ing. Zuzana Deliová DEMA - THERM

Zakázka: LUPIENKÉREŇ SMIŽANY

TZ v.11.0.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 21. 4. 2022

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
107	1	4,0	1,3	73	73	77		150			150
108	1	49,4	15,4	352	352	311		663			663
109	1	35,7	11,2	303	303	237		540			540
110	1	18,9	5,9	238	238	264		502			502
111	1	3,8	1,2	24	24	24		48			48
112	1	3,8	1,2	24	24	48		72			72
113	1	3,8	1,2	24	24	24		48			48
114	1	3,8	1,2	24	24	48		72			72
115	1	35,7	11,2	317	317	237		554			554
116	1	18,9	5,9	238	238	264		502			502
117	1	30,9	9,7	611	611	195		805			805
Σ úsek 1		303,1	94,7	3 512	3 512	2 909	0	6 421	0	0	6 421
ÚSEK 2											
202	2	25,6	8,8	244	244	201		444			444
203	2	62,3	21,5	477	477	388		864			864
204	2	3,5	1,2	7	7	22		29			29
205	2	4,1	1,4	8	8	51		59			59
206	2	3,5	1,2	7	7	22		29			29
207	2	4,1	1,4	8	8	51		59			59
208	2	48,4	16,7	254	254	301		555			555
209	2	158,1	54,5	811	811	984		1 795			1 795
Σ úsek 2		309,6	106,8	1 817	1 817	2 018	0	3 835	0	0	3 835
Σ budovy		612,7	201,5	5 329	5 329	4 928	0	10 256	0	0	10 256

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 vztažené k vytápěnému prostoru

q_v = 0,43 W.K⁻¹.m⁻³ - vypočítaná měrná ztráta