

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: SUS_SLAVKOV

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Stejskal**

Zakázka: sus_slavkov.STV

Archiv:

Projektant: Stejskal

Datum: 9.10.2017

E-mail: stejskal.tzb@gmail.com

Telefon: 720564866

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	101	Chodba	1	18	0,5	33,4	6,7	0,0	6
0	102	Denní místnost	1	20	0,5	33,0	9,9	0,0	6
0	103	Pracovní pomůcky	1	20	0,5	11,5	0,0	0,0	6
0	104	Tech. místnost	1	18	0,5	9,5	0,0	0,0	6
0	105	Šatna 2	1	20	0,5	19,8	4,0	0,0	6
0	106	Umývárna	1	24	0,5	21,2	6,4	0,0	6
0	107	Šatna 1	1	20	0,5	18,0	3,6	0,0	6
0	108	Předsíň	1	20	0,5	4,2	0,0	0,0	6
0	109	WC	1	20	0,5	4,9	0,0	0,0	6
0	110	WC	1	20	0,5	2,0	0,0	0,0	6
0	111	WC	1	20	0,5	2,0	0,0	0,0	6
0	112	Úklid	1	18	0,5	2,8	0,0	0,0	6
0	201	Chodba	1	18	0,5	23,4	4,7	0,0	6
0	202	Kancelář	1	20	0,5	23,1	6,9	0,0	6
0	203	Kuchyňka	1	20	0,5	9,4	0,0	0,0	6
0	204	Spisovna	1	20	0,5	21,8	4,4	0,0	6
0	205	Kancelář	1	20	0,5	19,9	4,0	0,0	6
0	206	Kancelář	1	20	0,5	20,7	6,2	0,0	6
0	207	Kancelář	1	20	0,5	19,9	6,0	0,0	6
0	208	Předsíň	1	20	0,5	2,3	0,0	0,0	6
0	209	WC	1	20	0,5	1,9	0,0	0,0	6
0	210	Předsíň	1	20	0,5	2,3	0,0	0,0	6
0	211	WC	1	20	0,5	1,9	0,0	0,0	6
0	212	Úklid	1	20	0,5	2,9	0,0	0,0	6

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
101	1	66,9	23,9	4	11	149	398	143	690	690	0
102	1	65,9	23,5	16	11	584	415	141	1 140	1 140	0
103	1	23,1	8,2	6	4	214	145	49	409	409	0
104	1	18,9	6,8	1	3	50	113	41	203	203	0
105	1	39,6	14,2	10	7	384	249	85	719	719	0
106	1	42,3	15,1	16	7	655	295	91	1 041	1 041	0
107	1	36,0	12,9	10	6	372	227	77	675	675	0
108	1	8,3	3,0	1	1	31	52	18	102	102	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

034120 - Pavel Stejskal - Sokolov

Zakázka: sus_slavkov.STV

TV v.4.4.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 10.10.2017

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
109	1	9,7	3,5	1	2	36	61	21	118	118	0
110	1	4,1	1,5	0	1	16	26	9	51	51	0
111	1	4,1	1,5	0	1	18	26	9	52	52	0
112	1	5,5	2,0	-1	1	-29	33	12	16	16	0
201	1	46,8	17,1	-2	8	-60	278	102	321	321	0
202	1	46,2	16,9	10	8	360	291	101	752	752	0
203	1	18,7	6,8	1	3	49	118	41	208	208	0
204	1	43,6	15,9	8	7	297	274	95	666	666	0
205	1	39,9	14,6	7	7	273	251	87	612	612	0
206	1	41,4	15,1	8	7	299	261	91	651	651	0
207	1	39,9	14,6	9	7	349	251	87	687	687	0
208	1	4,6	1,7	0	1	4	29	10	43	43	0
209	1	3,9	1,4	0	1	4	24	8	37	37	0
210	1	4,6	1,7	0	1	4	29	10	44	44	0
211	1	3,9	1,4	0	1	4	24	8	37	37	0
212	1	5,8	2,1	0	1	6	37	13	55	55	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		623,8	225,1	108	106	4 070	3 906	1 351	9 326	9 326	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$