

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy objektu č.p. 52

Místo: Bílina

Zadavatel: Město Bílina

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 8898

Archiv: 8898-04-2019

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 10.04.2019

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420 777866835

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12 \text{ °C}$ $t_{ib} = 19,9 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	108	Hala recepcie	1	20	0,5	65,9	0,0	0,0	0
1	109	Sklad	1	15	0,5	8,4	0,0	0,0	0
1	111	Chodba	1	18	0,5	80,1	0,0	0,0	0
1	112	Přestupky	1	22	0,5	6,6	0,0	0,0	0
1	113	Operační místnost	1	22	0,5	37,5	7,5	0,0	0
1	114	Kamerová místnost	1	22	0,5	24,4	4,9	0,0	0
1	116	Provozní místnost	1	22	0,5	31,6	6,3	0,0	0
1	117	Vybíjecí místnost	1	20	0,5	13,6	2,7	0,0	0
1	118	Zbrojní sklad	1	15	0,5	14,1	0,0	0,0	0
1	120	Výslechová místnost	1	22	0,5	19,1	0,0	0,0	0
1	121	WC	1	22	0,5	3,5	0,0	80,0	0
1	122	WC	1	22	0,5	3,5	0,0	80,0	0

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											
108	1	131,8	43,9	79	22	2 532	717	0	3 249	3 249	0
109	1	16,9	5,6	19	3	506	78	0	584	584	0
111	1	160,1	53,4	133	27	3 984	817	0	4 801	4 801	0
112	1	13,3	4,4	11	2	370	77	0	447	447	0
113	1	75,0	25,0	55	13	1 876	434	0	2 310	2 310	0
114	1	48,7	16,2	48	8	1 630	282	0	1 911	1 911	0
116	1	63,3	21,1	60	11	2 049	366	0	2 415	2 415	0
117	1	27,3	9,1	42	5	1 353	149	0	1 502	1 502	0
118	1	28,3	9,4	20	5	549	130	0	679	679	0
120	1	38,2	12,7	16	6	529	221	0	749	749	0
121	1	7,0	2,3	4	2	148	82	0	229	229	0
122	1	7,0	2,3	9	2	312	82	0	394	394	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		616,9	205,6	497	107	15 839	3 431	0	19 270	19 270	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

$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$