

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Transformace CSS Stod - III. etapa - Kvíčovice

Místo: k.ú. Kvíčovice - 678333

Zadavatel: Centrum sociálních služeb Stod,
příspěvková organizace

Zpracovatel:

Zakázka: Stod_Kvícovice

Archiv:

Projektant: Ing. Jakub Hodula

Datum: 16.1.2017

E-mail: hodula@svizn.com

Telefon: +420 720 613 604

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 22,3\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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									
0	1.01	Zádveří	1	22	0,5	9,6	3,8	0,0	0
0	1.02	Technická místnost	1	22	0,5	10,2	4,1	0,0	0
0	1.03	Obytný prostor	1	22	1,0	140,8	42,2	0,0	0
0	1.08	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	0,0	0
0	1.10	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	0,0	0
0	1.11	Sklad	1	22	0,5	8,7	3,5	0,0	0
0	1.12	Sklad	1	22	0,5	4,1	0,0	0,0	0
0	1.13u	WC	1	22	1,0	10,1	0,0	0,0	0
0	1.14u	Koupelna	1	26	1,0	36,9	7,4	0,0	0
0	1.15u	Pracovna	1	22	0,5	11,1	4,4	0,0	0
0	1.4	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	0,0	0
0	1.5	Pokoj	1	22	0,5	29,2	17,5	0,0	0
0	1.6	Chodba	1	22	0,5	25,5	10,2	0,0	0
0	1.9	Pokoj	1	22	0,5	15,6	6,2	0,0	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											
1.01	1	19,2	7,4	12	3	428	121	0	549	549	0
1.02	1	20,5	7,9	8	3	299	129	0	427	427	0
1.03	1	140,8	54,1	39	48	1 452	1 771	0	3 223	3 223	0
1.08	1	32,0	12,3	10	5	373	201	0	575	575	0
1.10	1	32,0	12,3	12	5	435	201	0	636	636	0
1.11	1	17,4	6,7	7	3	257	109	0	367	367	0
1.12	1	8,2	3,1	2	1	83	52	0	134	134	0
1.13u	1	10,1	3,9	1	3	46	127	0	173	173	0
1.14u	1	36,9	14,2	8	13	318	514	0	831	831	0
1.15u	1	22,1	8,5	5	4	200	139	0	339	339	0
1.4	1	32,1	12,3	9	5	350	202	0	551	551	0
1.5	1	58,4	22,4	21	10	781	367	0	1 148	1 148	0
1.6	1	51,0	19,6	11	9	395	321	0	716	716	0
1.9	1	31,2	12,0	9	5	319	196	0	515	515	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		511,7	196,8	154	119	5 735	4 449	0	10 185	10 185	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

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