

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Milevsko ON – oprava výpravní budovy

Místo: Milevsko

Zadavatel: Správa železnic, Dlážďená 1003/7,
Nové Město, PrahaZpracovatel: **Ing. Luboš Vaniš**

Zakázka: Milevsko_ON oprava vypravni budovy

Archiv:

Projektant: Ing. Luboš Vaniš - VL projekt

Datum: 4.8.2020

E-mail: info@vlprojekt.eu

Telefon: 383809225

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,3\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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	OP02 releova místnos	1	15	0,5	16,1	6,4	0,0	11
0	2	OP04 prodej jízdenek	1	20	0,5	28,2	11,3	0,0	11
0	3	OP05 čekárna	1	20	0,5	50,8	30,5	0,0	11
0	4	OP07 WC muži	1	15	1,0	0,0	0,0	0,0	11
0	5	OP16 předsíň	1	15	1,0	11,8	0,0	0,0	11
0	6	OP17 WC bezbariérové	1	15	1,0	14,4	0,0	0,0	11
0	7	OP18 WC ženy	1	15	1,0	21,0	0,0	0,0	11

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	1	32,2	9,5	19	5	600	175	104	879	879	0
2	1	56,4	16,6	41	10	1 523	355	182	2 060	2 060	0
3	1	101,7	29,9	87	17	3 236	639	329	4 204	4 204	0
4	1	0,0	0,0	38	0	1 217	0	0	1 217	1 217	0
5	1	11,8	3,5	4	0	115	0	38	153	153	0
6	1	14,4	4,2	-1	0	-18	0	47	29	29	0
7	1	21,0	6,2	3	0	91	0	68	159	159	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		237,5	69,9	191	32	6 764	1 170	768	8 702	8 702	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}** = $\Phi_{HLM} + Q_z$