

## Výpočet budovy - varianta 1

Firma:

Stavba: Nová provozní budova

Místo: Klabava

Investor: Povodí Vltavy, Praha

Zakázka: Klabava-07-19

Archiv: 953/07/19-VS

Projektant: Dana Dražská

Datum: 20.7.2019

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$      $t_{ib} = 22,3\text{ }^{\circ}\text{C}$      $n_{50} = 5,0$     systém rozměrů: I - vnitřní

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ $^{\circ}\text{C}$	$n_p$	$V_{np}$ $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	$V_{n50}$ $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	$V_{mech}$ $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
1	101	Chodba	1	20	0,5	9,5	3,8	0,0	0
1	102	Kancelář	1	22	0,5	37,7	22,6	0,0	0
1	103	Soc. zařízení	1	25	1,5	35,2	4,7	0,0	0
1	104	WC	1	25	1,5	7,0	0,9	0,0	0
1	105	Šatna	1	22	0,5	18,8	7,5	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $\text{m}^3$	$A_p$ $\text{m}^2$	$H_{Tm}$ $\text{W/K}$	$H_{Vm}$ $\text{W/K}$	$\Phi_{Tm}$ $\text{W}$	$\Phi_{Vm}$ $\text{W}$	$\Phi_{RHm}$ $\text{W}$	$\Phi_{HLm}$ $\text{W}$	$Q_{cm}$ $\text{W}$	$Q_z$ $\text{W}$
ÚSEK 1											
101	1	19,1	6,6	9	3	327	114	0	441	441	0
102	1	75,4	26,0	23	13	858	474	0	1 332	1 332	0
103	1	23,5	8,1	9	12	371	479	0	850	850	0
104	1	4,6	1,6	2	2	72	95	0	166	166	0
105	1	37,7	13,0	16	6	608	237	0	845	845	0
Σ úsek 1		160,3	55,3	60	37	2 236	1 399	0	3 635	3 635	0

### Legenda

 $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

 $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

 $f_{RH}$  - zátopový součinitel

 $\Phi_{Tm}$  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

 $\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

 $\Phi_{RHm}$  - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

 $\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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