

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Povodí Labe

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Ladislav Míka**

Zakázka: PENB Povodí objekt Z3 RDS.STV

Archiv: 15118

Projektant: Jakub Míka

Datum: 6.3.2017

E-mail: topmika@volny.cz

Telefon: 602818840

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -16\text{ °C}$ $t_{ib} = 15,0\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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	Nástrojárna	1	18	0,5	144,4	86,7	0,0	16
0	2	socialní zázemí	1	20	0,5	16,0	6,4	0,0	16
0	7	kuchyňka	1	20	0,5	15,8	6,3	0,0	0
0	8	sklad ND	1	10	0,5	111,4	66,8	0,0	16
0	9	sklad mech.	1	10	0,5	190,9	114,6	0,0	16
0	10	autodílna	1	18	1,5	922,9	184,6	0,0	13

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	288,9	96,3	97	49	3 296	1 670	1 541	6 507	6 507	0
2	1	32,0	10,7	11	5	387	196	171	754	754	0
7	1	31,6	10,5	11	5	405	193	0	598	598	0
8	1	222,8	74,3	50	38	1 298	985	1 188	3 470	3 470	0
9	1	381,9	79,6	65	65	1 694	1 688	1 273	4 655	4 655	0
10	1	615,3	128,2	145	314	4 945	10 669	1 666	17 280	17 280	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 572,4	399,5	379	476	12 025	15 400	5 839	33 264	33 264	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$