

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: SU objektu správce hřbitova

Místo: Šumperk

Zadavatel: Stavoprojekt Šumperk

Zpracovatel: Ing. Kateřina Juránková

Zakázka: 45\_2017-SU Hřbitov

Archiv:

Projektant: Ing. Kateřina Juránková

Datum: 5.9.2017

E-mail: jurankova.katerina@tiscali.cz

Telefon: 723 465 580

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,1\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	předsíň	1	15	0,5	6,4	1,3	0,0	0
1	102	kancelář	1	22	0,5	40,9	12,3	0,0	0
1	105	předsíň WC	1	20	1,0	5,3	0,0	0,0	0
1	106	WC	1	20	1,0	4,5	0,0	0,0	0
1	107	šatna+sprcha	1	24	1,0	13,1	1,3	0,0	0
1	109	veřejné WC	1	15	1,0	18,0	1,8	0,0	0
2	202	sklad	1	15	0,5	32,8	9,8	0,0	0
2	203	denní místnost	1	22	0,5	13,0	3,9	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 1</b>											
101	1	12,9	4,3	4	2	122	70	0	192	192	0
102	1	81,9	27,3	83	14	3 252	543	0	3 795	3 795	0
105	1	5,3	1,8	4	2	158	66	0	224	224	0
106	1	4,5	1,5	2	2	67	57	0	124	124	0
107	1	13,1	4,4	29	4	1 184	182	0	1 366	1 366	0
109	1	18,0	6,0	56	6	1 794	196	0	1 989	1 989	0
202	1	65,5	27,3	74	11	2 375	356	0	2 731	2 731	0
203	1	25,9	10,8	42	4	1 622	172	0	1 794	1 794	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>227,0</b>	<b>83,3</b>	<b>294</b>	<b>46</b>	<b>10 574</b>	<b>1 642</b>	<b>0</b>	<b>12 216</b>	<b>12 216</b>	<b>0</b>

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

