

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: SMUTEČNÍ SÍŇ NA NOVÉM HRBITOVĚ V TIŠNOVĚ

Místo: Parc.č. 1089/3, k.ú. Tišnov

Zadavatel: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01  
Tišnov

Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o.**

Zakázka: Tišnov-Smuteční síň-RDS.STV

Archiv: 18-105

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 3.12.2018

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 17,8\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
<b>1.Etapa</b>											
1	101	Obřadní síň	1	18	413,1	109,3	2 317	4 947	8 466	8 466	77,5
1	101k	Katafalk	1	18	61,2	19,7	343	349	909	909	46,0
1	101v	Vstup	1	18	71,4	23,0	401	1 296	1 950	1 950	84,6
1	102	M. pro pozůstalé	1	18	95,5	30,8	536	1 431	2 305	2 305	74,8
1	103	Výstav	1	15	68,9	22,2	351	-204	392	392	17,7
1	104	Zádveří	1	15	30,2	9,8	154	264	526	526	53,9
1	105	AV zázemí	1	18	28,5	9,2	160	293	554	554	60,2
1	106	Chodba	1	18	29,3	9,4	164	810	1 078	1 078	114,1
1	107	VZT	1	15	18,2	5,9	93	-99	59	59	10,0
1	108	Předsíň	1	18	9,1	2,9	51	138	222	222	75,5
1	109	WC	1	18	5,9	1,9	33	108	161	161	85,3
1	110	Manipulace	1	18	91,5	29,5	513	1 567	2 405	2 405	81,5
1	111	Chodba	1	15	20,5	6,6	104	588	765	765	115,9
1	112	WC invalida	1	12	12,3	4,0	56	259	358	358	90,5
1	113	WC	1	12	10,2	3,3	47	53	136	136	41,2
<b>Σ úsek 1 1.Etapa</b>					<b>965,8</b>	<b>287,6</b>	<b>5 325</b>	<b>11 799</b>	<b>20 287</b>	<b>20 287</b>	
<b>2.Etapa</b>											
1	120	2.etapa	2	20	179,1	57,8	1 066	2 140	3 842	3 842	66,5
<b>Σ úsek 2 2.Etapa</b>					<b>179,1</b>	<b>57,8</b>	<b>1 066</b>	<b>2 140</b>	<b>3 842</b>	<b>3 842</b>	
<b>Σ budovy</b>					<b>1 145,0</b>	<b>345,3</b>	<b>6 391</b>	<b>13 939</b>	<b>24 129</b>		

### Legenda

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

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

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

$\Phi_{Tm}$  = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla