

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: ZŠ TGM

Místo: MODŘANY

Zadavatel:

Zpracovatel: Jiří Vik Tepelná technika

Zakázka: TepZtr

Archiv:

Projektant: Lubomír Pečinka

Datum: 11.1.2018

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$      $t_{ib} = 19,7\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
1	102	chodba	1	15	0,5	8,6	0,0	0,0	0
1	104	knihovna	1	20	0,5	61,0	18,3	0,0	0
1	105	školní klub	1	20	0,5	87,1	26,1	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
ÚSEK 1											
102	1	17,1	6,1	15	3	414	79	0	493	493	0
104	1	121,9	43,6	75	21	2 415	663	0	3 079	3 079	0
105	1	174,2	43,6	90	30	2 869	948	0	3 817	3 817	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		313,3	93,2	180	53	5 699	1 690	0	7 388	7 388	0

Legenda

 $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

 $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

 $f_{RH}$  - zátapový 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

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