

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Multikulturní klub ZŠ

Místo: k.ú. Hloubětín

Zadavatel: Městská část Praha 14

Zpracovatel: Ing. Jan Dinga

Zakázka: ZŠ Chvaletická.STV

Archiv:

Projektant: ing. Jan Dinga

Datum: 9.1.2017

E-mail: dinga@digitronic.cz

Telefon: 777 559 838

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -13\text{ °C}$      $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
0	001	Multikulturní klub	1	20	0,5	114,9	34,5	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ 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											
001	1	229,9	63,0	47	39	1 565	1 290	0	2 855	2 855	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		229,9	63,0	47	39	1 565	1 290	0	2 855	2 855	0

### Legenda

$V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

$V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

$f_{RH}$  - zátěpový 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

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