

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Úvoz 416/28, Jihlava

Místo: Rekonstrukce bytu č. 1 - FSÚM

Zadavatel: Statutární město Jihlava

Zpracovatel: Ing. Lubomír Jonáš

Zakázka: Úvoz\_28\_Jihlava\_byt\_1

Archiv:

Projektant: Ing. Lubomír Jonáš

Datum: 29.04.2021

E-mail: jonas@vvprojekt.cz

Telefon: 737321724

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$     $t_{ib} = 21,1\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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									
1	101	chodba	1	20	0,5	4,9	1,0	0,0	4
1	102	koupelna+WC	1	24	1,5	14,3	0,0	0,0	4
1	103	ložnice	1	21	0,5	16,1	3,2	0,0	4
1	104	komora	1	20	0,5	2,5	0,0	0,0	4
1	105	obývací p. + KK	1	21	0,5	27,4	8,2	0,0	4

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											
101	1	9,9	3,5	10	2	357	62	14	433	433	0
102	1	9,5	3,4	14	5	560	199	14	773	773	0
103	1	32,3	11,5	43	5	1 646	208	46	1 900	1 900	0
104	1	4,9	1,8	3	1	122	31	7	160	160	0
105	1	54,9	19,6	56	9	2 123	354	78	2 556	2 556	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		111,4	39,8	126	22	4 807	855	159	5 821	5 821	0

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