

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Rekonstrukce bytu ve 2.NP

Místo: Jelenice 1797, Česká Třebová

Zadavatel: Domov u studánky, Anenská Studánka

Zpracovatel: **Jiří Kamenický**

Zakázka: Rekonstrukce bytu\_Jelenice, ČT

Archiv:

Projektant:

Datum: 27.11.2019

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 20,4\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
2	202	Chodba	1	20	0,5	39,5	0,0	0,0	0
2	203	Pokoj	1	20	0,5	17,6	3,5	0,0	0
2	204	Pokoj	1	20	0,5	15,7	3,1	0,0	0
2	205	Prádelna	1	20	0,5	3,8	0,0	0,0	0
2	206	Koupelna	1	24	1,5	33,8	2,3	0,0	0
2	207	Záchod	1	20	0,5	2,8	0,0	0,0	0
2	208	Pokoj	1	20	0,5	21,4	6,4	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
<b>ÚSEK 1</b>											
202	1	78,9	29,0	1	13	23	470	0	493	493	0
203	1	35,3	13,0	19	6	680	210	0	890	890	0
204	1	31,5	11,6	16	5	549	187	0	736	736	0
205	1	7,6	2,8	-1	1	-29	45	0	16	16	0
206	1	22,5	8,3	32	11	1 252	448	0	1 700	1 700	0
207	1	5,6	2,1	-1	1	-19	33	0	14	14	0
208	1	42,8	15,7	48	7	1 685	255	0	1 940	1 940	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>224,2</b>	<b>82,4</b>	<b>115</b>	<b>46</b>	<b>4 142</b>	<b>1 648</b>	<b>0</b>	<b>5 790</b>	<b>5 790</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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$