

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Rekonstrukce objektu Resselovy hájenky

Místo: Kanice č.p. 129, 664 01 Kanice

 Zadavatel: Mendelova univerzita v Brně, ŠLP  
Masarykův les Křtiny

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

Zakázka: Resselova hájenka-PENB-1605.STV

Archiv: 16-112

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 5.5.2016

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 54521 1734

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 21,2\text{ °C}$      $n_{50} = 4,0$     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.NP</b>											
1	101	Zádvěří	1	20	11,6	4,7	42	318	359	359	77,3
1	102	Vstupní hala	1	20	18,8	7,5	67	305	372	372	49,6
1	103	WC	1	20	4,0	1,6	24	-3	20	20	12,8
1	104	Koupelna	1	24	17,4	7,0	115	768	884	884	127,0
1	105	Chodba	1	20	12,4	4,4	44	-16	28	28	6,4
1	106	Kuchyně	1	22	33,7	12,0	127	757	884	884	73,9
1	107	Spíž	1	10	9,8	3,9	25	-289	0	0	0,0
1	108	Schodiště	1	20	35,9	6,3	128	1 105	1 234	1 234	195,8
1	109	Obýv. pokoj+jídelna	1	22	131,8	46,8	498	4 226	4 723	4 723	101,0
<b>Σ úsek 1 1.NP</b>					275,4	94,0	1 070	7 171	8 505	8 505	
<b>2.NP</b>											
2	201	Chodba+šatna	2	20	32,4	13,5	116	180	295	295	21,9
2	202	Ložnice+šatna	2	22	37,0	15,4	139	983	1 123	1 123	72,9
2	203	Dětský pokoj	2	22	27,6	13,8	104	710	815	815	59,0
2	204	Dětský pokoj	2	22	40,8	17,0	154	785	939	939	55,1
<b>Σ úsek 2 2.NP</b>					137,7	59,7	513	2 658	3 171	3 171	
<b>Σ budovy</b>					413,1	153,8	1 583	9 829	11 676		

**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