

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 ³ | A_{pi} m ² | Φ_{Vm} W | Φ_{Tm} W | Φ_{HLm} W | Q_{cm} W | q_{cm} W.m ⁻² |
|----------------------|------|---------------------|------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| 1.NP | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Σ úsek 1 1.NP | | | | | 275,4 | 94,0 | 1 070 | 7 171 | 8 505 | 8 505 | |
| 2.NP | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Σ úsek 2 2.NP | | | | | 137,7 | 59,7 | 513 | 2 658 | 3 171 | 3 171 | |
| Σ budovy | | | | | 413,1 | 153,8 | 1 583 | 9 829 | 11 676 | | |

Legenda
 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$
 Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla