

# VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU, POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ A PRŮMĚRNÉHO SOUSTAVNITÉHO PROSTUPU TEPLA

dle SN EN 12831, SN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Byt třípokojový Ě Zapletalova 8**  
Zpracovatel : Dana Peikertová  
Zakázka :  
Datum : 15.3.2018  
Varianta :

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota  $T_{e}$  : -15.0 C  
Průměrná roční teplota venkovního vzduchu  $T_{e,m}$  : 8.3 C  
Inertní roční kolísání venkovní teploty  $\Delta T_{e1}$  : 1.45  
Průměrná vnitřní teplota v objektu  $T_{i,m}$  : 20.3 C  
Podrobná plocha podlahy objektu  $A$  : 79.0 m<sup>2</sup>  
Exponovaný obvod objektu  $P$  : 26.9 m  
Obestavěný prostor vytápěných částí budovy  $V$  : 260.0 m<sup>3</sup>  
Účinnost ziskávání tepla ze vzduchu : 0.0 %  
Typ objektu : bytový

## ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŮECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota  $T_{e}$  : -15.0 C

Označení p./m.	Název místnosti	Teplota $T_i$	Vytápěná plocha $A_f$ [m <sup>2</sup> ]	Objem vzduchu $V$ [m <sup>3</sup> ]	Celk. ztráta $F_{iHL}$ [W]	% z celk. $F_{iHL}$	Podíl $F_{iHL}/(T_i - T_e)$ [W/K]
1/ 1	pokoj	20.0	11.7	35.0	1063	14.3%	30.38
1/ 2	obývací pok	20.0	20.5	61.5	1758	23.7%	50.24
1/	kuchyn	20.0	10.3	30.9	967	13.0%	27.61
1/ 4	chodba	20.0	11.3	23.4	914	12.3%	26.12
1/ 5	WC	20.0	2.0	6.0	346	4.7%	9.88
1/ 6	koupelna	24.0	4.5	13.5	922	12.4%	23.63
1/ 3	pokoj	20.0	14.3	42.9	1442	19.5%	41.21
Součet:			74.6	213.2	7412	100.0%	209.08

## CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

**Součet tepelných ztrát (tepelný výkon)  $F_{i,HL}$  7.412 kW 100.0 %**

Součet tepelných ztrát prostupem  $F_{i,T}$  **6.114 kW** 82.5 %  
Součet tepelných ztrát v trání  $F_{i,V}$  **1.141 kW** 15.4 %  
Korekce ztrát (zisky, přeruš. vytápění) : 0.157 kW 2.1 %