

**Tepelné ztráty**

014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová  
 Zakázka: Dukelská 300\_ÚO\_ztráty podkroví

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 12.12.2018

Archiv: ÚT 2018

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Bytový dům

Místo: Dukelská 300, Ústí nad Orlicí

Zadavatel: Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16,  
56201 Ústí nad OrliZpracovatel: **Jiří Kamenický**

Zakázka: Dukelská 300\_ÚO\_ztráty podkroví

Archiv: ÚT 2018

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 16.11.2018

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: 605439000

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 1

Tepelná ztráta	$Q = 15\,138\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 251$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$ 

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$			$B_v$		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18	13,1	981	3,5	2,9	116,0	1 153,5	4,2
10	31	8,3	3 062	11,0	9,0	362,3	3 602,9	13,0
11	30	3,0	4 432	16,0	13,1	524,3	5 213,7	18,8
12	31	-0,5	5 581	20,1	16,4	660,3	6 566,1	23,6
1	31	-2,5	6 154	22,2	18,1	728,0	7 239,5	26,1
2	28	-0,8	5 119	18,4	15,1	605,6	6 021,9	21,7
3	31	3,0	4 579	16,5	13,5	541,8	5 387,5	19,4
4	30	8,6	2 881	10,4	8,5	340,8	3 388,9	12,2
5	21	13,0	1 163	4,2	3,4	137,6	1 368,6	4,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	251		33 951	122,2	100,0	4 016,6	39 942,7	143,8

 $E_v$ - potřeba energie $B_v$ - potřeba paliva a energie na vstupu