

**Tepelné ztráty**

029160 - Radek Hořejší - Liberec

Zakázka: Mitrová\_Štefan\_Chotyně\_DPS\_ÚT\_ztráty.STV

TV v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15. 9. 2015

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Novodávba rodinného domu

Místo: p. č. 774/ 15, k. ú. Chotyně

Zadavatel: Jana Mitrová, Michal Štefan, Prešov

Zpracovatel:

Zakázka: Mitrová\_Štefan\_Chotyně\_DPS\_ÚT\_ztráty.STV Archiv:

Projektant: Radek Hořejší - projekty TZB

Datum: 28.7.201

E-mail: radekhorejsi@centrum.cz

Telefon: +420777191226

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	6 697 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	256
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> =	2,4 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f <sub>1</sub> =	0,85
Vliv režimu vytápění	f <sub>2</sub> =	0,95
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f <sub>3</sub> =	1,07
Vliv regulace	f <sub>4</sub> =	1,00
Palivo	Elektrická energie	
Účinnost systému	η =	90,0 %

Rozložení potřeby energie E<sub>v</sub> a paliva B<sub>v</sub>

měsíc	počet dnů	t <sub>es</sub> °C	E <sub>v</sub> kWh	E <sub>v</sub> GJ	E <sub>v</sub> %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	20	0,0	1 552	5,6	9,0	1 724,6
10	31	0,0	2 406	8,7	14,0	2 673,1
11	30	3,0	1 961	7,1	11,4	2 178,4
12	31	-0,5	2 469	8,9	14,3	2 743,4
1	31	-2,5	2 722	9,8	15,8	3 024,8
2	28	-0,8	2 264	8,2	13,1	2 516,1
3	31	3,0	2 026	7,3	11,8	2 251,0
4	30	8,6	1 274	4,6	7,4	1 416,0
5	23	13,0	564	2,0	3,3	626,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	255		17 238	62,1	100,0	19 153,6

E<sub>v</sub> - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie