

**Tepelné ztráty**021840 - Jiří Zahradníček - Nový Bydžov  
Zakázka: Pardubice spisovna

TV v.3.3.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.4.2015

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Spisovna Pardubice p.č. 958/1

Místo: p.č. 958/1 k.ú. Pardubice

Zadavatel:

Zpracovatel: **Jiří Zahradníček**

Zakázka: Pardubice spisovna

Archiv:

Projektant: Jiří Zahradníček

Datum: 25.8.2014

E-mail: j.zahradnicek@tiscali.cz

Telefon: 604650505

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q = 14 162 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> = -13 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> = 15,0 °C
Počet topných dnů	d = 238
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> = 4,3 °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	Zemní plyn
Výhřevnost	H = 35,8 MJ/m <sup>3</sup>
Účinnost systému	η = 92,0 %

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>			B <sub>v</sub>		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11	13,8	138	0,5	0,5	15,1	150,5	0,5
10	31	8,9	1 983	7,1	7,5	216,8	2 155,8	7,8
11	30	3,5	3 618	13,0	13,6	395,5	3 933,2	14,2
12	31	-0,2	4 942	17,8	18,6	540,2	5 371,9	19,3
1	31	-2,2	5 592	20,1	21,0	611,3	6 078,7	21,9
2	28	-0,4	4 523	16,3	17,0	494,3	4 915,9	17,7
3	31	3,6	3 707	13,3	13,9	405,1	4 028,9	14,5
4	30	9,1	1 856	6,7	7,0	202,9	2 017,9	7,3
5	14	13,4	235	0,8	0,9	25,7	255,4	0,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	237		26 595	95,7	100,0	2 907,0	28 908,1	104,1

E<sub>v</sub>- potřeba energieB<sub>v</sub>- potřeba paliva a energie na vstupu