

**Tepelné ztráty**001011 - SBK EKO s.r.o. - Čes. Budějovice  
Zakázka: 2 ETAPA

TV v.4.6.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.07.2017

Archiv: 3922b

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Nemocnice Č. Budějovice ARO 1.ETAPA

Místo: České Budějovice

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice

Zpracovatel: **Václav Kopecký**

Zakázka: 2 ETAPA

Archiv: 3922b

Projektant: Václav Kopecký

Datum: 05.07.2017

E-mail: kopecky@svitak.cz

Telefon: +420 733 568 749

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta  $Q = 543\,768\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota  $t_e = -15\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota  $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů  $d = 248$ Střední teplota venkovního vzduchu  $t_{es} = 4,2\text{ °C}$ Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot  $f_1 = 0,80$ Vliv režimu vytápění  $f_2 = 0,90$ Vliv zvýšení vnitřní teploty  $f_3 = 1,07$ Vliv regulace  $f_4 = 1,10$ 

Palivo CZT

Účinnost systému  $\eta = 85,0\text{ %}$ Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$ 

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$ kWh	$E_v$ GJ	$E_v$ %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	16	13,1	30 706	110,5	2,6	36 125,0
10	31	8,3	107 895	388,4	9,1	126 935,0
11	30	3,0	156 134	562,1	13,1	183 686,5
12	31	-0,5	196 631	707,9	16,5	231 330,2
1	31	-2,5	216 798	780,5	18,2	255 056,4
2	28	-0,8	180 334	649,2	15,2	212 157,9
3	31	3,0	161 338	580,8	13,6	189 809,4
4	30	8,6	101 487	365,4	8,5	119 396,2
5	19	13,0	37 082	133,5	3,1	43 625,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	247		1 188 404	4 278,3	100,0	1 398 122,2

 $E_v$ - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie