

**Tepelné ztráty**

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfov

Zakázka: Nemocnice Tábor Urgentní příjem

TV v.5.0.23 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.10.2025

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Nemocnice Tábor Urgentní příjem 1.N.P.

Místo: Tábor

Zadavatel: Nemocnice Tábor a.s.

Zpracovatel: **Ing. Jiří Sukdol**

Zakázka: Nemocnice Tábor Urgentní příjem

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 10.10.2025

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta  $Q = 15\,460\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota  $t_e = -17\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota  $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů  $d = 250$ Střední teplota venkovního vzduchu  $t_{es} = 3,7\text{ °C}$ 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 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	17	12,5	984	3,5	2,9	1 157,7
10	31	8,0	3 037	10,9	9,0	3 572,6
11	30	2,3	4 462	16,1	13,2	5 248,8
12	31	-0,9	5 494	19,8	16,2	6 463,1
1	31	-2,8	6 018	21,7	17,8	7 080,2
2	28	-1,3	5 062	18,2	15,0	5 955,0
3	31	2,6	4 527	16,3	13,4	5 326,4
4	30	7,2	3 152	11,3	9,3	3 708,8
5	20	12,7	1 122	4,0	3,3	1 320,1
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	249		33 858	121,9	100,0	39 832,5

 $E_v$ - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie