

Tepelné ztráty

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice
 Zakázka: Požární zbrojnice_Č.Velenice

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2019

Archiv: 009/2019

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Místo: U Stadionu 478, České Velenice, 378 10

Zadavatel: Město České Velenice, Revoluční 228,
České VeleniceZpracovatel: **Ing. Václav Kopecký**

Zakázka: Požární_zbrojnice_Č.Velenice

Archiv: 009/2019

Projektant: Vladimír Kafka

Datum: 5.2.2019

E-mail: sbk.eko@volny.cz

Telefon: 603802343

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 27\,141\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -17\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 244$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
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	$f_4 = 1,00$
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	14	13,1	1 151	4,1	2,3	1 354,6
10	31	8,3	4 624	16,6	9,1	5 439,7
11	30	3,0	6 691	24,1	13,2	7 871,8
12	31	-0,5	8 426	30,3	16,7	9 913,5
1	31	-2,5	9 291	33,4	18,4	10 930,3
2	28	-0,8	7 728	27,8	15,3	9 091,9
3	31	3,0	6 914	24,9	13,7	8 134,2
4	30	8,6	4 349	15,7	8,6	5 116,7
5	17	13,0	1 422	5,1	2,8	1 672,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	243		50 597	182,1	100,0	59 525,4

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie