

Tepelné ztráty

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 9152 DPS

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Archiv: 9052-03-2020

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: B1601 Adaptace prostor a zateplení budovy MěÚ

Místo: Litvínov, Náměstí Míru 12

Zadavatel: Město Litvínov, Náměstí Míru 11,
LitvínovZpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9152 DPS

Archiv: 9052-03-2020

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 02.2022

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 53\,137\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 237$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,14$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	CZT
Účinnost systému	$\eta = 90,0\text{ %}$

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	11	13,8	1 370	4,9	1,6	1 521,9
10	31	8,9	7 497	27,0	9,0	8 330,4
11	30	3,5	11 135	40,1	13,3	12 371,9
12	31	-0,2	14 252	51,3	17,1	15 836,0
1	31	-2,2	15 737	56,7	18,9	17 485,6
2	28	-0,4	13 007	46,8	15,6	14 452,5
3	31	3,6	11 432	41,2	13,7	12 701,8
4	30	9,1	7 112	25,6	8,5	7 902,1
5	14	13,4	1 877	6,8	2,3	2 085,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		83 419	300,3	100,0	92 688,2

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie