

Tepelné ztráty

015490 - Ing. Zdeněk Srubek - Ostrava

Zakázka: DPO-II. etapa

TV v.4.8.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2019

Archiv: 05-2019

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy objektu Dopravního podniku Ostrava - II. etapa

Místo: Moravská Ostrava, Poděbradova 494/2

Zadavatel: Dopravní podnik Ostrava, a.s.
Poděbradova 494/2, OstravaZpracovatel: **Ing. Zdeněk Srubek, Ukrajinská 1480/40, 708 00 Ostrava -**

Zakázka: DPO-II. etapa

Archiv: 05-2019

Projektant: Ing. Zdeněk Srubek

Datum: 02.07.2019

E-mail: z.srubek@volny.cz

Telefon: +420 737 752 114

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 1,2

Tepelná ztráta	Q = 206 951 W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Počet topných dnů	d = 229
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 0,85$
Palivo	CZT
Účinnost systému	$\eta = 100,0 \text{ } \%$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} $^{\circ}\text{C}$	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	7	13,8	3 173	11,4	1,1	3 172,5
10	31	8,9	27 289	98,2	9,1	27 289,1
11	30	3,5	40 528	145,9	13,5	40 528,4
12	31	-0,2	51 876	186,8	17,3	51 876,3
1	31	-2,2	57 280	206,2	19,1	57 280,1
2	28	-0,4	47 344	170,4	15,8	47 344,1
3	31	3,6	41 609	149,8	13,9	41 609,1
4	30	9,1	25 886	93,2	8,6	25 885,9
5	10	13,4	4 881	17,6	1,6	4 880,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		299 867	1 079,5	100,0	299 866,5

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie