

Tepelné ztráty000601 - Ing. Radek Fokt - Most
Zakázka: 9156

TV v.4.9.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25.06.2020

Archiv: 9156 - 05 - 2020

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: A1443 Rekonstrukce areálu KOH II.etapa

Místo: Mariánské Radčice

Zadavatel: Palivový kombinát Ústí s.p., Hrbovická
2, ChlumecZpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9156

Archiv: 9156 - 05 - 2020

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 15.5.2020

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420 777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	119 650 W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e =$	-12 °C
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} =$	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	237
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} =$	4,3 °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	Elektrická energie	
Účinnost systému	$\eta =$	90,0 %

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	3 383	12,2	1,6	3 758,4
10	31	8,9	18 516	66,7	9,0	20 572,9
11	30	3,5	27 498	99,0	13,3	30 553,8
12	31	-0,2	35 198	126,7	17,1	39 108,8
1	31	-2,2	38 864	139,9	18,9	43 182,6
2	28	-0,4	32 123	115,6	15,6	35 692,0
3	31	3,6	28 232	101,6	13,7	31 368,5
4	30	9,1	17 563	63,2	8,5	19 515,0
5	14	13,4	4 636	16,7	2,3	5 151,4
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		206 013	741,6	100,0	228 903,4

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie