

## Tepelné ztráty

014110 - Lenka Jerakasová - Ostrava

Zakázka: Heliport Krnov.STV

TV v.5.0.27 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.10.2024

### Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Středisko krizového řízení -objekt záchranné služby, včetně heliportu v areálu SZZ v Krnově

Místo: Krnov

Zadavatel: Sdružené zdrav.zařízení v Krnově

Zpracovatel: **Lenka Jerakasová**

Zakázka: Heliport Krnov.STV

Archiv:

Projektant: Lenka Jerakasová

Datum: 09.07.2024

E-mail: jerakasova@volny.cz

Telefon: +420 603767309

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 44\,221\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -18\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 271$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 3,9\text{ °C}$
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	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 94,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$	$E_v$	$E_v$	$B_v$		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	28	12,2	4 207	15,1	4,6	450,1	4 476,0	16,1
10	31	7,4	7 946	28,6	8,8	850,1	8 453,7	30,4
11	30	2,1	11 204	40,3	12,4	1 198,5	11 918,9	42,9
12	31	-1,4	13 975	50,3	15,4	1 495,0	14 866,8	53,5
1	31	-3,3	15 276	55,0	16,8	1 634,2	16 251,5	58,5
2	28	-1,8	12 870	46,3	14,2	1 376,8	13 691,4	49,3
3	31	1,8	11 783	42,4	13,0	1 260,5	12 534,8	45,1
4	30	6,5	8 287	29,8	9,1	886,5	8 815,7	31,7
5	31	11,5	5 138	18,5	5,7	549,6	5 465,7	19,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	271		90 686	326,5	100,0	9 701,3	96 474,5	347,3

$E_v$ - potřeba energie

$B_v$ - potřeba paliva a energie na vstupu