

**Tepelné ztráty**019510 - Petr Bareš - Krakovany  
Zakázka: TOVÁRNÍ 45 KOLÍN.STV

TV v.5.0.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.12.2020

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: KOLÍN, TOVÁRNÍ 45 - BYTOVÝ DŮM - VYTVOŘENÍ 2 BYTOVÝCH JEDNOTEK PRO IMOBILNÍ SPOLUOBČANY

Místo: TOVÁRNÍ 45, KOLÍN

Zadavatel: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ  
78, 280 12 KOLÍN IZpracovatel: **Petr Bareš**

Zakázka: TOVÁRNÍ 45 KOLÍN.STV

Archiv:

Projektant:

Datum: 30.11.2020

E-mail: pbares@volny.cz

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2

Tepelná ztráta	$Q = 5\,252\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 230$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
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	$\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$ 

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$ kWh	$E_v$ GJ	$E_v$ %	$B_v$ m <sup>3</sup>	$B_v$ kWh	$B_v$ GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	7	13,8	128	0,5	1,1	15,1	150,5	0,5
10	31	8,9	1 100	4,0	9,1	130,1	1 294,1	4,7
11	30	3,5	1 634	5,9	13,5	193,3	1 922,0	6,9
12	31	-0,2	2 091	7,5	17,3	247,4	2 460,1	8,9
1	31	-2,2	2 309	8,3	19,1	273,2	2 716,4	9,8
2	28	-0,4	1 908	6,9	15,8	225,8	2 245,2	8,1
3	31	3,6	1 677	6,0	13,9	198,4	1 973,2	7,1
4	30	9,1	1 043	3,8	8,6	123,4	1 227,6	4,4
5	10	13,4	197	0,7	1,6	23,3	231,5	0,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	229		12 087	43,5	100,0	1 430,0	14 220,5	51,2

 $E_v$ - potřeba energie $B_v$ - potřeba paliva a energie na vstupu