

**Tepelné ztráty**

010221 - STAVOUNIE s.r.o. - Havlíčkův Brod  
 Zakázka: KSÚSV Přebyslav

TV v.4.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18. 6. 2017

Archiv: 07-04-17

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Snížení energetické náročnosti středisko Přebyslav - KSÚSV  
 Místo: Přebyslav Zadavatel: KSÚSV, p.o.  
 Zpracovatel: PA 67  
 Zakázka: KSÚSV Přebyslav Archiv: 07-04-17  
 Projektant: Josef Meloun Datum: 6.4.2017  
 E-mail: meloun.josef@seznam.cz Telefon: 728 748 942

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta  $Q = 3\,013\text{ W}$   
 Výpočtová venkovní teplota  $t_e = -15\text{ °C}$   
 Průměrná vnitřní teplota  $t_{is} = 19,0\text{ °C}$   
 Počet topných dnů  $d = 239$   
 Střední teplota venkovního vzduchu  $t_{es} = 0,0\text{ °C}$   
 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  $\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$			$B_v$		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12	0,0	374	1,3	5,5	44,2	439,5	1,6
10	31	0,0	965	3,5	14,3	114,2	1 135,4	4,1
11	30	2,3	821	3,0	12,1	97,1	965,8	3,5
12	31	-0,9	1 011	3,6	14,9	119,6	1 189,2	4,3
1	31	-2,8	1 107	4,0	16,4	131,0	1 302,7	4,7
2	28	-1,3	931	3,4	13,8	110,2	1 095,7	3,9
3	31	2,6	833	3,0	12,3	98,5	980,0	3,5
4	30	7,2	580	2,1	8,6	68,6	682,4	2,5
5	14	12,7	145	0,5	2,1	17,1	170,0	0,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	238		6 767	24,4	100,0	800,5	7 960,6	28,7

$E_v$ - potřeba energie

$B_v$ - potřeba paliva a energie na vstupu