

Zakázka: SÚS JMK, VYŠKOV

Potřeba energie a paliva

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ŠATEN SÚS JMK, VYŠKOV NA UL. KŘEČKOVSKÁ č.p. 1/8

Místo: Křečkovská 1/8, Brňany 682 01 Vyškov, parc.č.1541, k.ú. Zadavatel: Jihomoravský kraj,
Žerotínovo náměstí 449/3,
Veveří, 60Zpracovatel: **Ing. Petr Poláček**

Zakázka: SÚS JMK, VYŠKOV

Archiv:

Projektant:

Datum: 10.10.2017

E-mail: p_polacek@email.cz

Telefon: 777 278593

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 10\,979\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 233$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,1\text{ °C}$
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	$\eta = 95,0\text{ %}$

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 ³	B_v kWh	B_v GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	9	13,8	344	1,2	1,4	36,4	361,8	1,3
10	31	8,9	2 300	8,3	9,0	243,4	2 420,5	8,7
11	30	3,5	3 415	12,3	13,4	361,5	3 594,9	12,9
12	31	-0,2	4 371	15,7	17,2	462,7	4 601,4	16,6
1	31	-2,2	4 827	17,4	19,0	510,9	5 080,7	18,3
2	28	-0,4	3 989	14,4	15,7	422,3	4 199,4	15,1
3	31	3,6	3 506	12,6	13,8	371,1	3 690,7	13,3
4	30	9,1	2 181	7,9	8,6	230,9	2 296,1	8,3
5	12	13,4	494	1,8	1,9	52,2	519,5	1,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	233		25 427	91,5	100,0	2 691,5	26 765,1	96,4

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

