

Tepelné ztráty

042090 - Ing. Milan Snopek - Sokolov

Zakázka: TZ.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.6.2019

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Změna způsobu vytápění objektu nejdek, Chodovská č.p. 465

Místo: Nejdek

Zadavatel: Město Nejdek, nám. Karla IV. 239, 362
21 NejdekZpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: TZ.STV

Archiv:

Projektant: Ing. Jan Schrader

Datum: 27.4.2019

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Telefon: +420723769862

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 51\,883\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -17\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 254$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,4\text{ °C}$
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	$\eta = 98,0\text{ %}$

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	19	13,1	3 350	12,1	3,0	343,8	3 418,5	12,3
10	31	8,3	9 913	35,7	9,0	1 017,2	10 115,3	36,4
11	30	3,0	14 345	51,6	13,0	1 472,0	14 637,8	52,7
12	31	-0,5	18 066	65,0	16,4	1 853,7	18 434,5	66,4
1	31	-2,5	19 919	71,7	18,1	2 043,9	20 325,2	73,2
2	28	-0,8	16 569	59,6	15,0	1 700,1	16 906,6	60,9
3	31	3,0	14 823	53,4	13,4	1 521,0	15 125,7	54,5
4	30	8,6	9 324	33,6	8,5	956,8	9 514,6	34,3
5	22	13,0	3 945	14,2	3,6	404,8	4 025,4	14,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	253		110 253	396,9	100,0	11 313,2	112 503,6	405,0

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