

**Tepelné ztráty**

022370 - Ing.Stanislav Kantor - Příbram  
 Zakázka: ZŠ Milín skleník 2016\_Aspira

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.11.2016

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: ZŠ Milín - skleník

Místo: Milín

Zadavatel: Obec Milín

Zpracovatel: Ing.Stanislav Kantor

Zakázka: ZŠ Milín skleník 2016\_Aspira

Archiv:

Projektant: Ing.Stanislav Kantor

Datum: 24.11.2016

E-mail: st.kantor@volny.cz

Telefon: 605 750 365

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2

Tepelná ztráta	Q = 18 147 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> = -15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> = 16,0 °C
Počet topných dnů	d = 256
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> = 3,9 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f <sub>1</sub> = 0,75
Vliv režimu vytápění	f <sub>2</sub> = 0,74
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f <sub>3</sub> = 1,03
Vliv regulace	f <sub>4</sub> = 0,92
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	H = 34,5 MJ/m <sup>3</sup>
Účinnost systému	η = 91,0 %

Rozložení potřeby energie E<sub>v</sub> a paliva B<sub>v</sub>

měsíc	počet dnů	t <sub>es</sub> °C	E <sub>v</sub>			B <sub>v</sub>		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20	12,5	517	1,9	2,3	59,3	568,4	2,0
10	31	8,0	1 832	6,6	8,1	210,1	2 013,6	7,2
11	30	2,3	3 037	10,9	13,4	348,2	3 337,1	12,0
12	31	-0,9	3 871	13,9	17,0	443,9	4 253,8	15,3
1	31	-2,8	4 306	15,5	19,0	493,8	4 732,1	17,0
2	28	-1,3	3 579	12,9	15,8	410,4	3 933,1	14,2
3	31	2,6	3 069	11,0	13,5	351,9	3 372,9	12,1
4	30	7,2	1 951	7,0	8,6	223,7	2 143,6	7,7
5	23	12,7	561	2,0	2,5	64,3	616,3	2,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	255		22 723	81,8	100,0	2 605,6	24 970,8	89,9

E<sub>v</sub>- potřeba energieB<sub>v</sub>- potřeba paliva a energie na vstupu