

Potřeba energie a paliva - varianta 1Firma: **Ing. Jaroslav Galáš**

Stavba: Polyfunkční centrum Přibice

Místo: Přibice

Investor: OU Přibice

Zakázka: zc041117_PP_spz

Archiv: zc041117_PP_Spz

Projektant: ing. Galáš

Datum: 2018

E-mail: jgalas@email.cz

Telefon: 775302166

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Tepelná ztráta | $Q = 71\,792\text{ W}$ |
| Výpočtová venkovní teplota | $t_e = -15\text{ °C}$ |
| Průměrná vnitřní teplota | $t_{is} = 19,8\text{ °C}$ |
| Počet topných dnů | $d = 236$ |
| Střední teplota venkovního vzduchu | $t_{es} = 4,2\text{ °C}$ |
| Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot | $f_1 = 0,75$ |
| Vliv režimu vytápění | $f_2 = 0,84$ |
| 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 | $\eta = 100,0\text{ %}$ |

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 | 10 | 13,8 | 2 003 | 7,2 | 1,6 | 201,4 | 2 002,6 | 7,2 |
| 10 | 31 | 8,9 | 11 278 | 40,6 | 9,2 | 1 134,1 | 11 277,7 | 40,6 |
| 11 | 30 | 3,5 | 16 321 | 58,8 | 13,4 | 1 641,2 | 16 320,8 | 58,8 |
| 12 | 31 | -0,2 | 20 693 | 74,5 | 16,9 | 2 080,9 | 20 693,0 | 74,5 |
| 1 | 31 | -2,2 | 22 762 | 81,9 | 18,6 | 2 288,9 | 22 762,3 | 81,9 |
| 2 | 28 | -0,4 | 18 877 | 68,0 | 15,4 | 1 898,3 | 18 877,4 | 68,0 |
| 3 | 31 | 3,6 | 16 761 | 60,3 | 13,7 | 1 685,5 | 16 761,4 | 60,3 |
| 4 | 30 | 9,1 | 10 714 | 38,6 | 8,8 | 1 077,4 | 10 713,6 | 38,6 |
| 5 | 13 | 13,4 | 2 777 | 10,0 | 2,3 | 279,2 | 2 776,9 | 10,0 |
| 6 | 0 | 15,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 235 | | 122 186 | 439,9 | 100,0 | 12 286,8 | 122 185,7 | 439,9 |

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