

**1 Souhrnné údaje**

Stavba: Klimatizace v sídle KPÚ pro JMK na adrese Hroznová 17, 603 00 Brno  
Místo: Hroznová 17, 603 00 Brno Zadavatel: Státní pozemkový úřad  
Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**  
Zakázka: SPÚ Hroznová 17.TV22 Archiv: 23-047  
Projektant: Ing. Jan Henzl Datum: 10.06.2023  
E-mail: henzl@terming.cz Telefon: 545211734

Poznámka k zakázce:

**2 Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48****2.1 Výpočet pro vybraný měsíc**měsíc: červen  $t_{\text{emax}} = 19,0^{\circ}\text{C}$  opravný činitel  $c_0 = 1,00$ 

č.m.	účel	$t_i, \text{C}$ $^{\circ}\text{C}$	$\Delta t$ K	$\tau_{\text{max}}$ h	$k_{\text{Mm}}$ %	$Q_{\text{osl}}$ W	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	$\Delta t_v$ K	$Q_v$ W	$Q_{\text{tech}}$ W	$Q_{\text{jine}}$ W	$Q_{\text{citolne}}$ W	$k_x$	$Q_{\text{celkem}}$ W
1011A	Kancelář	26,0	2	15	0,0	783,8	114,7	967,5	-9,0	0,0	300,0	0,0	2 166,0	1,00	2 166,0
102A	Kancelář	26,0	2	15	0,0	2 357,1	229,4	1 270,0	-9,0	0,0	400,0	0,0	4 256,5	1,00	4 256,5
103A	Kancelář	26,0	2	15	0,0	585,3	114,7	957,5	-9,0	0,0	300,0	0,0	1 957,5	1,00	1 957,5
104A	Kancelář	26,0	2	16	0,0	176,7	114,7	485,0	-9,0	0,0	200,0	0,0	976,4	1,00	976,4
101A	Kancelář	26,0	2	8	0,0	863,2	114,7	632,5	-9,0	0,0	200,0	0,0	1 810,4	1,00	1 810,4
100A	Podatelna	26,0	2	7	0,0	266,2	52,7	170,0	-9,0	0,0	100,0	0,0	588,9	1,00	588,9

Výpočet hodnoty  $Q_v$  je proveden pro hodnotu  $\Delta t_v$ Nejvyšší potřebný výkon zdroje chladu pro vybrané místnosti je v 15 hodin **10,5kW**

**2.2 Roční maximum**Roční maxima pro vybrané místnosti opravný činitel  $c_0 = 1,00$ 

č.m.	účel	měsíc	$t_{\text{emax}}$ °C	$t_i$ , C °C	$\Delta t$ K	$\tau_{\text{max}}$ h	$k_{\text{Mm}}$ %	$Q_{\text{osl}}$ W	$\Delta t_v$ K	$Q_v$ W	$Q_{\text{oz}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	$k_x$	$Q_{\text{celkem}}$ W
1011A	Kancelář	srpen	30,0	26,0	2	14	0,0	1 840,5	-9,0	0,0	1 382,2	3 222,7	1,00	3 222,7
102A	Kancelář	březen	19,0	26,0	2	14	0,0	3 435,4	-9,0	0,0	1 899,4	5 334,8	1,00	5 334,8
103A	Kancelář	srpen	30,0	26,0	2	14	0,0	1 566,6	-9,0	0,0	1 372,2	2 938,8	1,00	2 938,8
104A	Kancelář	červenec	30,0	26,0	2	16	0,0	941,8	-9,0	0,0	799,7	1 741,5	1,00	1 741,5
101A	Kancelář	červenec	30,0	26,0	2	8	0,0	1 456,7	-9,0	0,0	947,2	2 403,9	1,00	2 403,9
100A	Podatelna	květen	26,5	26,0	2	7	0,0	444,1	-9,0	0,0	322,7	766,8	1,00	766,8

Výpočet hodnoty  $Q_v$  je proveden pro hodnotu  $\Delta t_v$ Nejvyšší potřebný výkon zdroje chladu pro vybrané místnosti je v měsíci **srpen** v **14** hodin **15,0kW**