

PŘÍLOHA Č.3

VÝPOČET PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A ROZDĚLOVAČŮ

Vstupní data

Investor:	Radek Sokol	Vypracoval:	Radek Sokol
	Horky 67, 570 01 Litomyšl	Datum:	04-03-2020
Stavba:	Vytápění rekreačního objektu	Z.č.:	
	obnovitelným zdrojem energie	A.č.:	

Poř. číslo okr.	Kód okruhu	Číslo místnosti	Název místnosti	Ti [°C]	Tepelná ztráta [W]	Plocha			Odpor krytiny [m2K/W]
						celk. [m2]	užit. [m2]	okraj. [m2]	
1	201/A	201	Hala	15,0	854	18,2	16,9	0,0	0,011
2	204/A	204	Pokoj	20,0	754	22,6	19,4	0,0	0,022
3	205/A	205	Koupelna	24,0	171	4,7	4,7	0,0	0,011
4	206/A	206	Pokoj	20,0	721	16,4	16,4	0,0	0,022
5	207/A	207	Koupelna	24,0	1	4,4	4,4	0,0	0,011
6	208/A	208	Pokoj	20,0	593	18,9	18,8	0,0	0,022
7	209/A	209	Koupelna	24,0	1	4,4	4,4	0,0	0,011
8	210/A	210	Pokoj	20,0	540	18,9	18,8	0,0	0,022
9	211/A	211	Pokoj	20,0	732	22,6	18,5	0,0	0,022
10	212/A	212	Koupelna	24,0	171	4,7	4,7	0,0	0,011
11	213/A	213	Pokoj	20,0	598	16,4	16,4	0,0	0,022
12	102/A	102	Kancelář	20,0	547	6,6	5,0	0,0	0,022
13	104/A	104	Jídlna	20,0	1386	56,4	21,4	0,0	0,011
14	104/B						28,1	0,0	0,011
15	105/A	105	Kuchyň	20,0	776	18,6	17,5	0,0	0,011
16	109/A	109	Chodba	15,0	465	15,3	14,7	0,5	0,011
17	112/A	112	WC-1	20,0	388	12,3	12,0	0,0	0,011
18	113/A	113	WC-2	20,0	346	11,4	11,4	0,0	0,011
19	101/A	101	Hala	15,0	469	7,7	4,1	0,5	0,011
20	001/A	001	Hala	15,0	534	7,7	6,4	0,0	0,011
21	005/A	005	Salonek	20,0	1521	56,7	23,1	0,0	0,011
22	005/B						30,4	0,0	0,011
23	007/A	007	WC	20,0	606	16,5	16,5	0,0	0,011

Investor:	Radek Sokol	Vypracoval:	Radek Sokol
	Horky 67, 570 01 Litomyšl	Datum:	04-03-2020
Stavba:	Vytápění rekreačního objektu	Z.č.:	
	obnovitelným zdrojem energie	A.č.:	

Teplota přívodu [°C]	35,0
-----------------------------	-------------

Poř. číslo okr.	Kód okruhu	q [W/ m ²]	TFm skut. [°C]	sigma [K]	Rozteč trubek [m]	Délka			Hmot. průtok [kg/hod]	Tlak. ztráta [Pa]	Rozdě- lovač [-]	Chybí [W]
						okruhu [m]	přívodu [m]	cizí [m]				
1	201/A	46,2	19,5	7,1	0,225	75,5	2,0	17,5	103,0	2079	2	---
2	204/A	27,5	22,8	11,8	0,300	65,0	5,3	42,5	49,3	541	1	---
3	205/A	36,4	27,6	8,6	0,300	16,0	16,1	0,0	31,0	112	1	---
4	206/A	44,0	24,3	7,7	0,225	73,0	15,9	0,0	104,0	2421	1	---
5	207/A	0,2	24,0	10,5	0,300	15,0	13,7	0,0	21,2	53	1	---
6	208/A	31,1	23,1	10,4	0,300	62,5	7,8	2,0	59,0	732	1	---
7	209/A	0,2	24,0	10,5	0,300	15,0	16,1	0,0	22,3	62	2	---
8	210/A	28,3	22,9	12,2	0,300	62,5	15,2	2,0	48,6	579	2	---
9	211/A	25,7	22,6	12,5	0,300	62,0	6,6	54,8	43,2	420	2	---
10	212/A	36,4	27,6	8,6	0,300	16,0	16,1	0,0	31,0	112	2	---
11	213/A	36,5	23,6	7,5	0,300	55,0	15,9	0,0	88,6	1475	2	---
12	102/A	87,9	28,0	5,0	0,075	66,5	1,0	21,5	83,9	1281	3	66
13	104/A	20,1	22,1	14,3	0,300	71,5	9,3	39,5	41,0	457	3	---
14	104/B	20,1	22,1	14,3	0,300	94,0	18,9	53,0	55,8	1065	3	---
15	105/A	41,0	24,0	6,0	0,300	58,5	15,2	14,3	172,8	4752	3	---
16	109/A	29,9	18,0	12,4	0,300	56,0	32,3	0,0	60,5	956	3	---
17	112/A	31,0	23,1	11,7	0,300	40,5	45,1	3,6	46,8	600	3	---
18	113/A	30,4	23,0	12,1	0,300	38,0	47,2	0,0	43,6	526	3	---
19	101/A	60,0	20,7	6,7	0,150	34,0	5,3	41,4	49,7	305	3	---
20	001/A	72,3	21,7	7,4	0,075	86,0	4,4	17,1	75,6	1430	4	---
21	005/A	24,7	22,5	14,3	0,300	77,0	7,5	15,3	65,2	1039	4	---
22	005/B	24,7	22,5	14,3	0,300	101,5	17,1	27,6	88,6	2461	4	---
23	007/A	36,7	23,6	8,4	0,300	55,0	44,4	0,0	129,6	3928	4	---

termoplan - podlahové vytápění**Bilance rozdělovačů**

Investor:	Radek Sokol	Vypracoval:	Radek Sokol
	Horky 67, 570 01 Litomyšl	Datum:	04-03-2020
Stavba:	Vytápění rekreačního objektu	Z.č.:	
	obnovitelným zdrojem energie	A.č.:	
Teplota přívodu [°C]:	35,0	Celkový výkon vytápění [W]:	12925
Střední teplota zpátečky [°C]:	25,5	Celkový průtok [kg/hod.]:	1514,2
Maxim. tlak. ztráta [Pa]:	4752	Objem topného média [l]:	337

Rozdělovač	Poč. okruhů	Celková délka trubek [m]	Průtok [kg/hod.]	Maxim. tlak. ztráta okruhu [Pa]	Celk.tlak.ztráta na rozdělovači [Pa]	Celkový výkon [W]
1	5	290,3	264,6	2421	2421	2428
2	6	357,9	336,6	2079	2079	3038
3	8	633,3	554,0	4752	4752	4619
4	4	392,9	358,9	3928	3929	2840