

1. Elektrické podlahové topení - Topné kabely (akumulační instalace pod cementový potěr)

č.m	Název místnosti	Volná plocha místnosti pro podlah. topení	Podlahov á krytina	Tepelná ztráta místnosti	Dodává do sousedn í místnost i	Soused ní dotápě né místnost i	Tepelná ztráta krytá podlahou celkem	Potřeba tepla= Tep.ztráta x1,2	Požadov. měrná potřeba tepla	Topný kabel výkon	Rozteč pokládky	Měrný topný výkon podl. topení	Celk topný výkon podl. topení	Rezerva ve výkonu	Celková délka topného kabelu	Počet okruhů v místnost i	Pozná mka
		[m2]		[W]	[W]		[W]	[W]	[W/m2]	[W/m]	[cm]	[W/m2]	[W]	[W]	[m]		
101	Obřadní síň	108,8	Teraco	8 466	2 159	101k, 101v	10 625	12 750	117,2	10,0	8,0	125	13 600	850	1 360	12	Plus split
101v	Vstup (strojovna VZT)	6,4	Dlažba	1 950		-	700	840	131,3	10,0	7,0	143	914	74	91	1	
101k	Katafalk	0	Teraco	909		-	0										
102	Míst. pro pozůstalé	31,7	Teraco	2 305	0	-	2 305	2 766	87,3	10,0	10,0	100	3 170	404	317	2	Plus split
103	Výstav	21,3	Teraco	392	0	-	392	470	22,1	10,0	15,0	67	1 420	950	142	2	Plus split
105	AV zázemí	8,5	Dlažba	554	0	-	554	665	78,2	10,0	10,0	100	850	185	85	1	
106	Chodba	9,4	Dlažba	1 078	59	107	1 137	1 364	145,1	10,0	7,0	143	1 343	-22	134	1	
107	VZT	0	Dlažba	59		-	0										
108	Předsíň	2,6	Dlažba	222	0	-	222	266	102,5	10,0	8,0	125	325	59	33	1	
109	WC	1,7	Dlažba	161	0	-	161	193	113,6	10,0	8,0	125	213	19	21	1	
112	WC imobilní	3,9	Dlažba	358	0	-	358	430	110,2	10,0	8,0	125	488	58	49	1	
113	WC	3,1	Dlažba	136	0	-	136	163	52,6	10,0	10,0	100	310	147	31	1	
Celkem		197,4		16 590			16 590	19 908					22 632	2 724	2 263	23	

Uvažované ele. topné kabely s výkonem 10W/m, celková potřebná délka kabelů je:

2 263 m

Uvažováno je s dvoužilovými kabely s jedním studeným koncem.

Délky studených konců pro topné okruhy v m.č. 101 budou pro každý topný okruh individuální (atypické), dle výkresové části PD

Přímotopné konvektory

č.m	Název místnosti	Tepelná ztráta - celkem [W]	Tepelná ztráta krytá přímotopy [W]	Typ elektrického spotřebiče	Výkon spotřebi če [W]	Kusů [ks]	Top.výkon celkem [W]	Rezerva ve výkonu [W]	Poznámka
104	Zádveří	526	526	Přímotop 800W	800	1	800	274	Designový konvektor, černá barva
110	Manipulace	2 405	2 405	Přímotop 1250W	1 250	2	2 500	95	
111	Chodba	765	765	Přímotop 1000W	1 000	1	1 000	235	
120	2.etapa	3 842	3 842	Přímotop 750W	750	6	4 500	658	
Celkem		7 538	7 538				8 800	1 262	

Celková tepelná ztráta objektu:	24 128	W
Celkový výkon instalovaného systému vytápění:	31 432	W
Rezerva ve výkonu:	7 304	W