



Případová studie: Podlahové vytápění

Swissbau, spol. s r.o. - Plavecký bazén Česká Lípa



Poptávka podlahového vytápění v prostorách plaveckého areálu

V květnu 2006 dodavatele topných kabelů, společnost V-systém severní Čechy, oslovila firma CL- EVANS s.r.o. se žádostí o spolupráci při návrhu topných rohoží pro podlahové topení v Sportareálu v České Lípě.

Bylo potřeba navrhnout topné rohože pro 4 úseků (prosterů) - celkem 144 m². Topné rohože měly zajistit standartní funkce podlahového vytápění.

Dimenzování topných rohoží								
místnost	(m ²)	Topná rohož	L(m)	P(W)	ks	Pcelk(W)	R(m)	(W/m ²)
A-D	144	TR 2S-13,3	13,3	2150	10	21500	0,12	149
celkem	144	TR 2S-13,3	13,3	2150	10	21500	0,12	149

Návrh technického řešení V-systém

Jednalo se o vytápění pomocí topných rohoží. **TR-2S** s dvoužilovým opleteným kabelem síly 3,8mm až 4,2mm a délkou studeného konce 3 m.

Vzhledem k možnosti zvýšení profilu podlahy max.o 2 cm byly navrženy topné rohože. Měrný instalovaný výkon na metr čtvereční plochy cca. 140 **Wattů**, z důvodu, že stavba neměla tepelné ztráty.

Tepelná pohoda a správná funkce bude zajištěna dle požadavku zákazníka programovatelnými termostaty typu **OCD2** porovnávajícím teplotu podlahy i prostoru s adaptivní funkcí a měřením spotřeby.



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Hodkovická 16, 46312 Liberec 25
tel.: +420 485 109 644
fax: +420 485 164 660
GSM: +420 608 245 818
e-mail: v-system@post.cz
www.topeni.biz



Technické řešení V-systém		
specifikace	kód zboží	množství (ks)
TR 2S- 13,3-2150W	1290	10
OCD2-1999 – programovatelný termostat	2014	4

Realizace

V-systém severní Čechy pro firmu **CL- EVANS** s.r.o. zpracoval také dokumentaci pokládky topných kabelů TO-2S a řídicího a ovládacího systému regulace teploty. Z důvodu rychlejší a snadnější instalace topných rohoží elektro firma zvolila variantu s TR 2S.

