



## Případová studie: Podlahové vytápění

### Ypsilon Golf Resort Liberec



#### Poptávka podlahového vytápění v golfovém klubu

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 areálu golfového klubu ve Fojtce u Liberce. Na budově tohoto golfového areálu již firma CL- EVANS s.r.o. instalovala kabely **TO-2S** k ochraně okapů.

Bylo potřeba navrhnout topné rohože pro 4 místnosti - celkem 66 m<sup>2</sup>. Topné rohože měly zajistit standartní funkce podlahového vytápění.

Dimenzování topných rohoží								
místnost	(m <sup>2</sup> )	Topná rohož	L(m)	P(W)	ks	Pcelk(W)	R(m)	(W/m <sup>2</sup> )
A	25	TR 1S-18,8	18,8	3000	1	3000	0,12	120
B	25	TR 1S-18,8	18,8	3000	1	3000	0,12	120
C	10	TR 2S-7,6	7,6	1210	1	1210	0,12	121
D	6	TR 2S-4,2	4,2	670	1	670	0,12	112

#### 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 a **TR 1S** s jednožilovým opleteným kabelem síly 3,2mm a délkou dvou studených konců 4 m.

**v-system**  
ELEKTRO

#### KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Hodkovičká 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



Vzhledem k možnosti zvýšení profilu podlahy max.o 2 cm byly navrženy topné rohože. Měrný instalovaný výkon na metr čtvereční plochy cca. 120 **Wattů**, z důvodu, že stavba neměla tepelné ztráty.

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

Technické řešení V-systém		
specifikace	kód zboží	množství (ks)
TR 1S-18,8-3000W	1271	2
TR 2S-7,6-1210W	1288	1
TR 2S- 4,2-670W	1285	1
OCD2-1999 – programovatelný termostat	2014	4

## Realizace

Po vyhodnocení návrhu společnosti V-systém severní Čechy byla firmou **CL-EVANS** s.r.o. zpracována dokumentace pokládky topných kabelů a řídicího a ovládacího systému regulace teploty a následně byla akce úspěšně realizována. Po uvedení do provozu byly provedeny provozní zkoušky a analyzovány výpočtové a skutečné hodnoty udržovaných teplot. Provozní zkoušky a výsledky analýz, jakož i samotný provoz, prokázaly správnost a požadovanou funkčnost navrženého řešení.



### 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](http://www.topeni.biz)