



Případová studie:

OCHRANA VENKOVNÍCH PLOCH před sněhem a náledím

Projekční kancelář ZAMOS Holešov veřejně přístupná budova

Poptávka systému ochrany venkovních ploch

V rámci zvýšení bezpečnosti, komfortu a úspore lidských zdrojů se firma Zamos rozhodla při rekonstrukci objektu, ve kterém sídlí, k vyřešení problému s venkovními plochami, kde se volně pohybují klienti jejich firmy. V zimním období docházelo k nepříjemným situacím, které hrozily možným úrazem a nebylo v silách firmy zajistit bezproblémovou funkčnost využívání reprezentativních venkovních prostor, které mají zvyšovat kredit firmy. Zamrzání odvodu dešťové vody působilo značné technické problémy.

Vedení firmy se rozhodlo k trvalému vyřešení tohoto problému a rozhodlo se pro výrobky firmy V-System elektro a jejich dlouhodobých zkušeností s problémem ochrany před zimními nástrahami počasí.

Poptáváno vyhřívání:

- 1/ balkon tvaru (
- 2/ venkovní schodiště
- 3/ohřev kanalizační roury cca 20cm pod povrchem o celkové délce cca 45m
- 4/regulace ohřevu

Návrh technického řešení V-systém, foto z realizace

1) balkon

Navrženy byly dvoužilové topné kabely TO 2H, 30W/m, s ochranným opředěním a studený konec 4,0m, který je na přání možno prodloužit.

Konkrétně se jedná o kabely 1x 67m/2100W a 1 x 93m/3000W.

V tomto případě budou topné kabely uloženy v lepidle flex v hloubce cca 30 - 50mm pod povrchem keramické dlažby a proto je navržen měrný výkon cca 260 W/m².

Fixace bude provedena pomocí pasu Grufast.



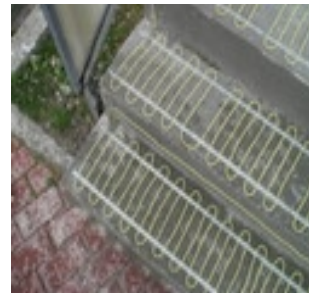
KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

2) schodiště

Navržen dvoužilový topný kabel TO 2R, 20W/m, s ochranným opředěním, studený konec 4,0m.

Pro instalaci platí obdobné předpoklady jako u balkonu.



3) kanalizační roura

Navržen topný kabel TO 2R o délce 50m, který bude vložen volně do roury (obdobný způsob jako u vyhřívání okapových svodů).



4) ovládání

Předpokládáno automatické ovládání pomocí regulátoru ETO.

Ten bude sloužit pro společné ovládání ochrany balkonu, schodů a kanalizační roury. Bude vybaven dvěma paralelně zapojenými kombinovanými vlhkostně teplotními čidly ETOG.

Pokud se alespoň na jednom z vlhkostních čidel vyskytne vlhkost (voda, sníh, led) a teplota plochy současně klesne pod nastavenou hodnotu, regulátor sepne všechny topné kabely najednou.

Po vymizení vlhkosti nebo vzestupu teploty se systém automaticky vypne.

regulátor ETO

čidlo ETOG



Závěr

Cena za materiál V-systém elektro na ochranu venkovních ploch projekční kanceláře je 25 909 Kč. Ve srovnání s možnými opravami vzniklými v důsledku poruch způsobených mrazem je tato částka velice příznivým řešením a prevencí proti dalším výdajům. Výdaje na údržbu v zimním období se rovnají nule.

Jak z této drobné sondy vyplývá, řešením a materiálem od společnosti V-systém elektro se dá předejít mnoha nepříjemným, nákladným a v mnoha případech nezvratným škodám a následkům na majetku a zdraví. Je mnohem lepší problémům předcházet než je poté složitě řešit.