

# Ochrana okapů proti zamrznáním

## DPS Nýdek

Dům s pečovatelskou službou v Nýdku je penzion pro seniory se sníženou soběstačností a jejich situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. Byl otevřen 5.1.1999. Objekt se nachází v podhorské oblasti Těšínské Beskydy, což požadavky na údržbu z důvodu náročnějších klimatických podmínek ještě zvyšuje.



739 96 Nýdek č.p. 545

### Řešený problém

- zamrznání střešního žlabu, úžlabí a svodů z důvodu hromadění sněhu a ledu
- prosakování vody a zatékání do objektu
- poškozování fasády
- tvorba rampouchů a jejich pádu z výšky na chodníky

### Technické řešení V-systém

- odporové topné kabely T0-2R, 20W/m
- automatická regulace regulátorem ETO-1550 s vlhkostním a teplotním čidlem (vlhkostní čidlo ETOR-55, teplotní čidlo ETF-744/99)

## Popis systému

### TOPNÉ KABELY TO-2R

- výkon 20W/m
- dvoužilové odporové topné kabely
- s ochranným měděným opletením a dvojitou izolací
- vyšší odolnost vůči mechanickým zásahům
- extrémní odolnost vůči UV záření

### REGULACE – regulátor ETO-1550

- umísťuje se do rozvaděče
- optimalizuje provozní náklady
- automatizuje systém
- spíná topné kabely v případě poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu (např. 0 až +5°C) a současnému výskytu vlhkosti v jakémkoliv skupenství (led, sníh, voda)
- vypíná topné kabely, stoupne-li teplota nad nastavenou teplotu nebo vymizí-li vlhkost ze žlabu
- možnost připojení až 2 vlhkostních čidel – kontrola několika problematických míst najednou

### FIXAČNÍ PRVKY

- plastový okapový úchyt  
(pro upevnění topného kabelu v klasických půlkulatých okapech)
- titanzinokový střešní úchyt ZnTi  
(pro upevnění topného kabelu v úžlabích, atypických okapech, římsách atd.)
- nerezové lanko SYFOK-P  
(pro upevnění topného kabelu ve svodech, úžlabích a atypických okapech)

## Realizace

Zakázku realizovala společnost Dasix spol. s r. o., autorizovaný partner společnosti V-systém elektro s.r.o.

Protizámrazová ochrana střešního žlabu, úžlabí a svodů je řešena fixací topných kabelů ve střešních žlabech pomocí plastových okapových úchytů, které jsou fixovány na vnitřní stranu žlabu ve vzdálenosti cca 25-30cm od sebe. Z důvodu velikosti žlabu jsou použity vždy 3ks plastových úchytů za sebou. Fixace topných kabelů je provedena pomocí SYFOK-P nerezového lanka. Na okraji střech je topný kabel fixován do střešních titanzinokových (ZnTi) úchytů, které jsou nýtovány ve vzdálenosti cca 30 - 40cm od sebe, do hloubky střechy 50cm.



instalace topných kabelů na okrajích střechy



instalace kabelů na okraji střechy

## Závěr

Od instalace topných kabelů pro ochranu střešního žlabu, úžlabí a svodů před zamrznáním je v objektu domova s pečovatelskou službou zamezeno nebezpečí padání rampouchů ze střechy, zatékání do objektu a poškozování okapů.