



Případová studie

Horská rekreační střediska:



Ochrana okapů proti zamrznání

Horský Hotel Hořec – Pec pod Sněžkou

Z materiálů investora o hotelu

Hotel Hořec je jednou z nejzajímavějších dominant Pece pod Sněžkou. Ubytování rekreatantům nabízí již od roku 1970. Postupem času prošel několika rekonstrukcemi až do dnešní podoby.

48h
technická
podpora
zdarma



hotel Hořec

Řešený problém

V rámci zkvalitnění poskytovaných služeb a ochrany objektu před škodami je potřeba ošetřit:

- *ohrožení klientů v okolí objektu*
- *tvorbu a padání rampouchů ze střechy (dle zkušenosti velkých až 2m a těžkých 80kg)*
- *ohrožení komfortu klientů v horních pokojích hotelu*
- *zatékání do objektu z tajícího sněhu nahromaděného v okapech a poškozování fasády*
- *zamrznání okapů a jejich poškozování*

v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o.
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

Technické řešení V-systém

- *topné okruhy TO-2R s prodloužením přívodů pro dosažení do připojovacích krabic*
- *plně automatická regulace regulátorem ETO-1550 s vlhkostním a teplotním čidlem*

Popis systému

TOPNÉ KABELY TO-2R pro použití na střeších

- výkon 20W/m
- elektrické odporové topné kabely
- napájení 230V
- upevnění do okapů systémovými měděnými úchyty

REGULACE ETO-1550 se sadou čidel

- plně automatická
- spíná systém při přítomnosti vody v jakémkoliv skupenství za teploty okolo nuly
- vypíná systém po vymizení vlhkosti z okapového systému

Realizace

Topné kabely jsou vedeny podél okraje střechy – celkem dvě smyčky – jedna přímo po hraně okapničky, druhá propletená meandrovitě (ve „vlnovce“) mezi sněhovými zábranami cca 5 cm nad první smyčkou. Tyto topné kabely zabraňují tvorbě rampouchů na hraně střechy a následnému narůstání ledové vrstvy směrem vzhůru.

Ve čtyřech úžlabích jsou topné kabely vedeny celkem 4x – rozteče smyček topného kabelu jsou cca 6-7 cm. Tento topný kabel udržuje úžlabí průchozí pro odtátou vodu.

Topné kabely jsou připevněny pomocí systémových měděných střešních úchytů přiletovaných ke střešnímu plášti cca 0,5-0,75 m od sebe.

Ve finále je celý systém přiveden do rozvaděče a osazena řídicí jednotka.

Kompletní instalace se obešla bez zásahů do stavební části či střešní krytiny.



ochrana okapnice



uložení ve žlabu



umístění čidla



zabezpečení svodu

Závěr

Řešení protizámrazové ochrany střechy v této horské oblasti se od prvního sepnutí při prvním sněhu velmi osvědčuje. Už nedochází k tvorbě rampouchů ani hromadění sněhu na střeše. Díky tomu je zajištěna bezpečnost návštěvníků hotelu i v jeho okolí v zimních obdobích – nehrozí vznik úrazu pádem rampouchů. Dále je investor ušetřen nákladných oprav poškození střechy, okapových žlabů a svodů, které jinak v zimě vznikají na nechráněných objektech.

Realizaci této aplikace provedla firma ELEKTRO LAPUNÍK s.r.o., která se zabývá okapovými aplikacemi již přes 10 let a je specialistou v oboru.



v-system
ELEKTRO