



Případová studie:



OCHRANA OKAPŮ PŘED ZAMRZÁNÍM

**Krkonošské muzeum
v budově Augustiniánského kláštera, Vrchlabí**



Vrchlabí má krásnou památku - Augustiniánský klášter. Byl založen v roce 1705 Maxmilianem z Morzinů. Po jeho smrti pokračoval v započatém díle jeho bratr Václav. Budova je v barokním stylu s prvky klasicismu podle projektu rakouského stavitele Matyáše Auera. Stavebně byl dokončen v roce 1725.

První patro budovy augustiniánského kláštera bylo pro muzeum pronajato v roce 1941, jelikož sbírkový fond muzea se rychle zvětšoval a původní prostory brzy nedostačovaly. Bývalá obytná budova konventu dnes tedy hostí přírodovědné a historické expozice Krkonošského muzea.

Poptávka ochrany okapů proti zamrznání

V nedávné době byla budova opravena a byla v ní umístěna část expozice Krkonošského muzea. V roce 2001 bylo potřeba před umístěním expozic muzea do nové budovy – Augustiniánského kláštera – prostory zrekonstruovat.

v-system
ELEKTRO

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



Jelikož Vrchlabí je oblast s četným výskytem sněhových srážek, součástí oprav byla naplánována také ochrana střechy – okrajů střechy a okapových žlabů.

Bylo potřeba navrhnout systém ochrany střechy tak, aby se v okapových žlabech a úžlabích nehromadil a nedržel sníh, aby kvůli tomu voda neprosakovala a nezatékalo do objektu, aby nebyla poškozována fasáda a aby nehrozila tvorba rampouchů a nehrozil jejich pád z výšky na chodníky.

Návrh technického řešení V-systém

Na ochranu byly navrženy elektrické topné kabely TO-2R.

Topné kabely TO-2R jsou dvoužilové topné kabely, které jsou vybavené ochranným Cu opletením a dvojitou izolací. Díky konstrukci a použitým materiálům je kabel velmi dobře tvárný, odolný vůči vnějším mechanickým zásahům a dosahuje značné odolnosti v tahu (tzn. že ve svislých konstrukcích je TO-2R kabel samonosný až do délky svodu cca 5m a není třeba ho upevňovat na žádný pomocný nosný prvek – lanko atd.).

Topné kabely TO-2R jsou maximálně odolné vůči UV záření a vnějším klimatickým podmínkám, jsou speciálně vyvinuté pro aplikaci na střeších a v okapech.

Řízení systému bylo navrženo regulátory ETO-1550 umístěné do rozvodné skříňe a vlhkostními čidly ETOR-55 a teplotními čidly ETF-744.

Regulátor ETO uvádí systém do provozu pouze v případě poklesu teploty pod nastavenou hodnotu a při současné přítomnosti vody v jakémkoliv skupenství. Vymizí-li v daném místě ze žlabu vlhkost, regulátor celý systém vypne.

Díky ovládání systému regulátorem vše probíhá naprosto automaticky, po úvodním nastavení odpadá jakákoliv nutnost lidské obsluhy a sledování přítomnosti sněhu či ledu na střeše a systém je maximálně provozně ekonomický.

Realizace



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