



Případová studie

Exponované komunikace:



Zabezpečení exponovaných komunikací proti sněhu a náledí

Městská centra

Sníh a tvorba náledí v zimním období působí velké problémy na všech nechráněných veřejných komunikacích, zejména v městských centrech. Mnohé nájezdy či rampy jsou nesjízdné, venkovní schodiště, chodníky a přechody pro chodce velmi nebezpečné.

Vznikají tak četné požadavky na zajištění včasné údržby exponovaných komunikací. Zároveň je nutné minimalizovat riziko úrazů na neošetřených venkovních plochách.

Zákon stanovující odpovědnost za provádění zimní údržby komunikací vycházející z Vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997, kterou se provádí Zákon č. 13/1997 o pozemních komunikacích, zvyšuje potřebu zabezpečení jinak v zimě nebezpečných veřejných ploch a námraz. Nemalé prostředky na likvidaci následků sněhových srážek, které výrazně ovlivňují čerpání výdajů městského rozpočtu, zdaleka neodpovídají dosaženým výsledkům při zajišťování bezpečnosti.

Systém ochrany venkovních ploch elektrickými topnými kabely nabízí 24 hodinové, účinné a spolehlivé řešení kalamitních situací.

48h
technická
podpora
zdarma



ilustrační foto

Řešený problém

- **zabezpečení**
 - prostorů před vchody a budovami
 - chodníků a přechodů pro chodce
 - bezbariérových nájezdových ramp do objektů
 - kluzkých nechráněných venkovní schodišť
 - výjezdů vozidel rychlé záchranné služby, hasičských vozidel a policie
 - nemocničních heliportů
- **eliminace rizika úrazu na venkovních plochách**
- **24 hodinový automatický strážce**
- **alternativní řešení nedostačující manuální údržby a náhrada chemických posypů poškozujících povrch komunikací**


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

- elektrický topný prvek – topná rohož HMO pro zabezpečení venkovních ploch
- automatická regulace elektronickým termostatem ETR2 s vlhkostním a teplotním čidlem

Popis systému

TOPNÝ PRVEK – rohož HMO

- výkon 350 W/m²
- dvoužilový elektrický topný kabel o síle 6 mm přichycený na nosné tkanině v daných roztečích
- velmi snadná instalace
- šířka pásů 40 nebo 80 cm
- přívod topné rohože 5 m

Alternativní topný prvek je dvoužilový topný kabely TO-2H – fixuje se systémovým pozinkovaným páskem GRUFAST

REGULACE – ETR2 s vlhkostním a teplotním čidlem

- zajišťuje bezúdržbový, plně automatický provoz
- optimalizuje provozní náklady připojením až dvou vlhkostně-teplotních čidel pro zajištění kontroly několika problematických míst najednou
- spíná topné kabely v případě poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu (např. 0 °C až +5 °C) a současném výskytu vlhkosti ve sledovaném místě v jakémkoliv skupenství (led, sníh, voda)
- vypíná topné kabely, stoupne-li teplota nad nastavenou teplotu nebo vymizí-li ze sledovaného místa vlhkost

Realizace

Uložení topné rohože HMO pod povrchem zajišťuje 24 hodinovou automatickou kontrolu podmínek na povrchu a okamžitou ochranu případného vzniku náledí. Topný prvek automaticky udržuje povrch suchý, i když jiné nevyhřívané povrchy namrzají.



funkce topné rohože



vyhřívání pojezdových pásů

Závěr

Instalací automatického topného systému pro venkovní plochy je zajištěna provozuschopnost a bezpečnost exponovaných komunikací po celé roční období.

Podstata celého systému ochrany venkovních ploch spočívá v jeho prevenci. Problémy nejsou řešeny až v okamžiku kalamitní situace, ale již při jejich vzniku. Systém velmi dobře **zamezí oprávněným soudním sporům, které vznikají v případě žádosti o náhradu škody způsobené úrazem na neudržovaných komunikacích.**