

safety and flow

**APM**

# Control Ice Pro

AUTOMATYCZNY SYSTEM ZAPOBIEGANIA OBLODZENIU





# Control Ice Pro

## Automatyczny system zapobiegania oblodzeniu

System automatycznego odladzania przeznaczony jest do stosowania na obiektach mostowych, wiaduktach oraz odcinkach dróg narażonych na powstawanie oblodzenia nawierzchni jezdni. Autorskie oprogramowanie sterująco-implementujące algorytm działania, w oparciu o logikę rozmytą, na podstawie danych meteorologicznych – pozwala na dobór optymalnej ilości solanki podawanej na drogę.

## Funkcjonalności



Sterowanie systemem może odbywać się na podstawie danych pozyskanych bezpośrednio z drogowej stacji meteorologicznej zlokalizowanej w obszarze narażonym na częste pojawianie się oblodzenia lub manualnie przez operatora systemu.



System w sytuacji zagrożenia oblodzeniem dozjuje solankę za pomocą indywidualnie sterowanych dysz spryskujących i tym samym zabezpiecza odcinek drogi przed powstaniem gołoledzi.



System obsługuje wszystkie popularne środki odladzające takie jak: NaCl, CaCl<sub>2</sub> itp.

## Control Ice Pro

INSTALACJA  
STERUJĄCA

INSTALACJA  
HYDRAULICZNA

STACJA POMP

DANE  
METEOROLOGICZNE

WARUNKI  
DROGOWE



Sterownik systemu zawiera niezbędne wyposażenie służące do regulacji, kontroli oraz ochrony systemu odladzania. Sterownik opcjonalnie może zostać wyposażony w ekran dotykowy, który ułatwia obsługę systemu.

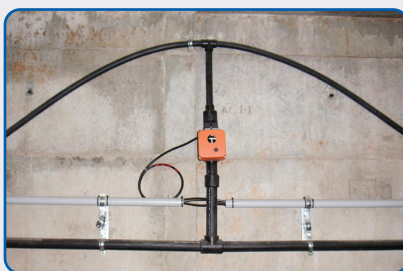
W celu zapewnienia zdalnej komunikacji systemu z centrum Sterowania istnieje możliwość połączenia bezprzewodowego za pomocą modemu GSM lub przewodowego za pomocą światłowodu.

## Czujniki meteorologiczne

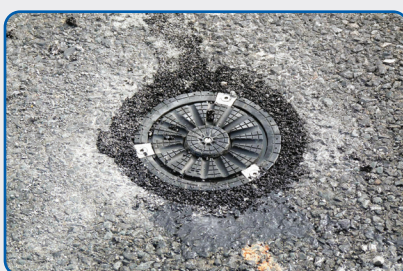
Jesteśmy autoryzowanym przedstawicielem firmy:  
OTT Hydro Met



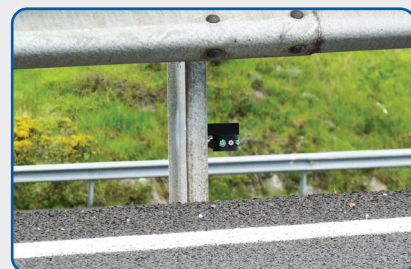
W zależności od wyboru typu systemu dysz oraz rodzaju obiektu objętego ochroną antyoblodzeniową, montaż instalacji doprowadzającej roztwór solanki wykonujemy wewnątrz lub na zewnątrz obiektu.



Konfiguracje zabudowy dysz spryskujących w nawierzchni drogi. >>



Konfiguracje zabudowy dysz spryskujących w istniejących elementach infrastruktury drogowej, takich jak: bariery energochłonne, krawężniki, słupki hektometrowe, itp. >>



Dowiedz się więcej o Control Ice Pro



<http://apm.pl/pdf/pl/ControlIcePro.pdf>



<http://apm.pl/pdf/pl/ControlIcePro.pdf>

safety and flow



APM PRO sp. z o.o.  
ul. Chochółowska 28  
43-346 Bielsko-Biała

t. +48 33 815 77 38  
t. +48 33 816 82 21

kontakt@apm.pl  
apm@apm.pl  
www.apm.pl