



# WMi

Index náročnosti zimní údržby a Finanční kontroling

# CROSS

Road Traffic Technology



OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NÁROČNOSTI ZIMNÍ ÚDRŽBY

ANALÝZA VÝKONŮ ZIMNÍ ÚDRŽBY

PODROBNÝ FINANČNÍ KONTROLING

WMi (Winter Maintenance Index) je systém pro hloubkovou analýzu a sofistikované srovnání výkonů a nákladů zimní údržby komunikací v závislosti na skutečných meteorologických podmínkách v rámci dané silniční sítě.

## DEFINICE WMI

Komplexní systém určený pro zpětnou křížovou kontrolu výkonů zimní údržby komunikací různých dodavatelů.

### Objektivní vyhodnocení náročnosti meteorologických podmínek z pohledu zimní údržby

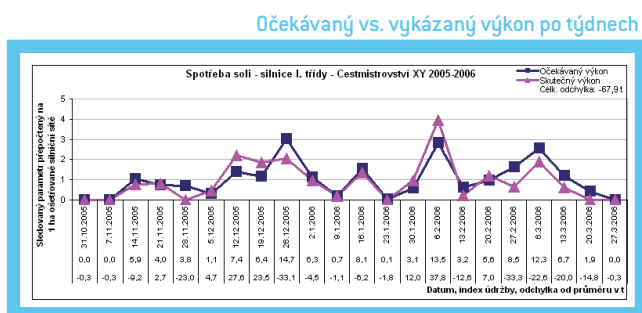
- Použitím silničních meteostanic a profesionálních klimatologických a srážkoměrných stanic
- Monitorováním teploty vzduchu, intenzity sněhových srážek a podmínek pro vznik sněhových závějů, námrazy a náledí
- Výpočtem pro každý čtverec 500 x 500 m zahrnující úsek silnice
- Vzhledem k zeměpisným podmínkám (např. nadmořská výška, využití území, intenzita dopravy atd.)

### Statistická interpretace vztahu mezi náročností zimy a výkony zimní údržby komunikací

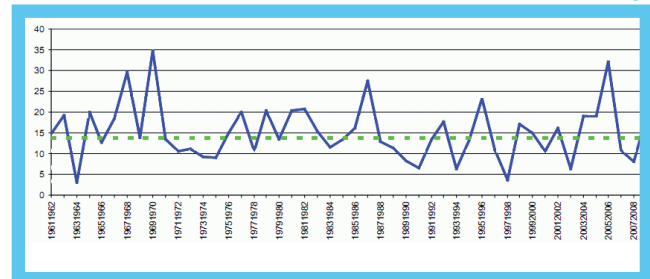
- Nezávisle na umístění, klimatu a rozsahu silniční sítě jednotlivých dodavatelů údržby
- Definice „očekávaného výkonu“ pro specifické zimní podmínky
- „Standard“ je odvozen z dlouhodobého chování dodavatelů
- Odhalení odchylek od „standardní“ úrovně

### Denně sledované parametry

- Posyp vozovek (solení, posyp inertem)
- Pluhování/odstraňování sněhu
- Kontrolní jízdy
- Spotřeba materiálu (sůl, solanka, inert)



## Roční náročnost zimní údržby



## HLAVNÍ VÝHODY

- Naprosto unikátní systém
- Zkušenost: od roku 2004 / 50 000 km silnic
- Nejdůkladnější systém pro kontrolu výkonů zimní údržby dostupný na trhu
- Výsledky dostupné přes webové rozhraní
- Vyhodnocení nezávislé na klimatu, nadmořské výšce, terénu a rozsahu silniční sítě
- Rychlá regulace neadekvátního chování dodavatelů
- Okamžité úspory nákladů a optimalizace zimní údržby
- Adekvátní kvalita zimní údržby při zachování nízkých nákladů

## CÍLE WMI

- Snížení negativního dopadu zimní údržby na životní prostředí
- Zachování bezpečnosti na pozemních komunikacích
- Zvýšení úspor materiálů

CROSS

CROSS Zlín  
Louky 397  
763 02 Zlín  
Česká republika

tel.: +420 577 110 211  
fax: +420 577 110 222  
e-mail: obchod@cross.cz  
web: www.cross.cz

Road Traffic Technology



# WMi

## Index náročnosti zimní údržby a Finanční kontroling

# CROSS

## Road Traffic Technology



### FINANČNÍ KONTROLING

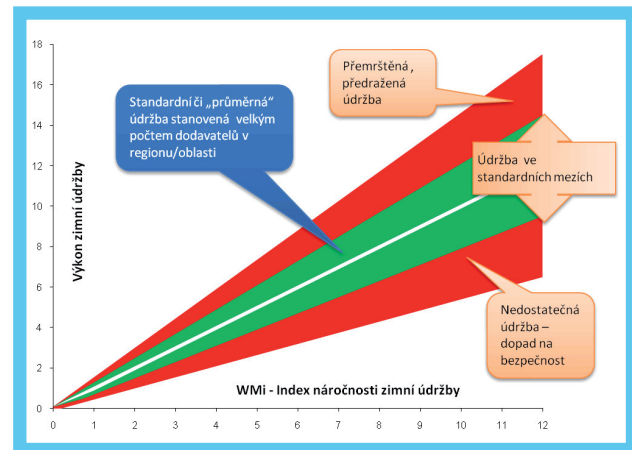
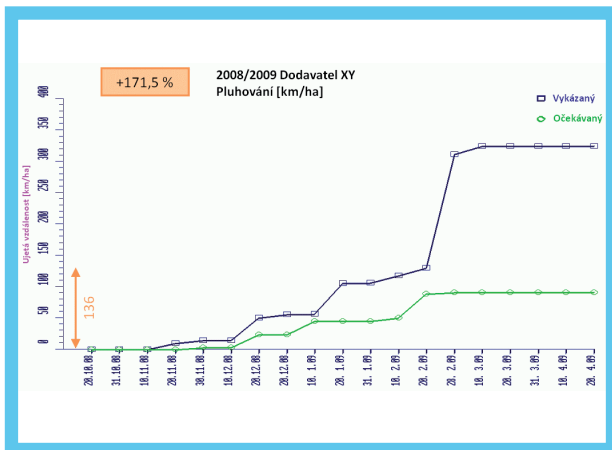
je navazující služba, která umožňuje detailní analýzu fakturace zimní údržby, a tedy odhalení dlouhodobého předražování údržby a/nebo jednorázových chyb ve fakturaci.

#### Tři základní kroky při kontrole faktur

- Formální kontrola faktur – kontrola výpočtů, duplicit, jednotkových cen a položek mimo sazebník
- Kontrola výkaznictví – soulad mezi údaji z GPS modulů vozidel zimní údržby, hlášenými a fakturovanými výkony
- Kontrola adekvátnosti – srovnání fakturovaných výkonů a výkonů očekávaných podle indexu náročnosti zimní údržby (WMi)

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI WMi A FINANČNÍHO KONTROLINGU

- Důkladná analýza výkonů zimní údržby komunikací v závislosti na skutečných meteorologických podmínkách
- Vymezení regionálních / národních standardů zimní údržby
- Určení regionů s extrémní náročností zimy – optimalizace alokace finančních prostředků
- Detailní kontrola fakturace zimní údržby
- Rychlé odhalení nesrovnalostí ve fakturaci
- Jednoduchá dostupnost výstupů v reálném čase přes zabezpečené webové stránky



**Dodavatel XY**  
(Ulice)  
(Město)  
Telefon ((509) 555-0190) Fax ((509) 555-0191)

OD: Správa silnic (Ulice) (Město)  
PRO: Zimní údržba (Ulice) (Město)

POPIS	ČÁSTKA
Zimní údržba za úhradu	7 692 230 Kč
<b>CELKEM</b>	<b>7 692 230 Kč</b>

Proveďte všechny úhrady dodavatel XY. Splatnost 15 dní. Po splatnosti bude účtován servisní poplatek ve výši 1% za měsíc.

**Děkujeme Vám!**

**FAKTURA**  
FAKTURA #1001  
DATUM: 2. BŘEZNA 2010

DECLINED

Proveďte všechny úhrady dodavatel XY. Splatnost 15 dní. Po splatnosti bude účtován servisní poplatek ve výši 1% za měsíc.

**Děkujeme Vám!**

**FAKTURA**  
FAKTURA #1001  
DATUM: 2. BŘEZNA 2010

APPROVED

OD: Správa silnic (Ulice) (Město)  
PRO: Zimní údržba (Ulice) (Město)

POPIS	ČÁSTKA
Zimní údržba za úhradu	7 692 230 Kč
Očekávaná úroveň údržby podle WMi	-1 140 213 Kč
<b>CELKEM</b>	<b>6 552 017 Kč</b>

Proveďte všechny úhrady dodavatel XY. Splatnost 15 dní. Po splatnosti bude účtován servisní poplatek ve výši 1% za měsíc.

**Děkujeme Vám!**

**FAKTURA**  
FAKTURA #1001  
DATUM: 2. BŘEZNA 2010