



System
Integration
in

harmony

SIMPHONY řešení pro dopravní systémy



Dopravní systémy všech kategorií patří mezi rozhodující segmenty infrastruktury každého státu. Jejich funkční zajištění dokáže podstatným způsobem ovlivnit konkurenceschopnost celého hospodářského systému.

SIMPHONY v dopravě



Základní přínosy implementace platformy SIMPHONY:

- Možnost racionalizace systému organizace dopravy
- Schopnost efektivní centralizace řízení dopravy
- Zefektivnění vykonávaných procesů řízení v rámci dopravních komplikací
- Integrace prověřených a osvědčených technologií, služeb a aplikací
- Komfortní ovládací prvky a nástroje pro klíčové účastníky systému
- Možnost dodávky vybraných ICT aplikací „jako služba“
- Schopnost přizpůsobit aplikace a služby dle požadavků v rámci projektu i samotného provozu
- Operativnost nastavení profilů systému podle potřeby konkrétní situace

SIMPHONY přináší ucelené a kompaktní řešení, které integruje vybrané telekomunikační a informační technologie do jednotného celku obohaceného o specifické aplikace a služby podporující řešení náročných požadavků a potřeb jednotlivých segmentů dopravního odvětví.

Dispečerské řízení dopravy

SIMPHONY integruje komunikační a informační technologie do jedné kompaktní struktury se službami a aplikacemi.

Systém, kromě komunikačních technologií účastníků pevných (Analog, ISDN, IP) sítí, účastníků radiových (Analog, DMR, TETRA) i mobilních (včetně GSM-(railway)) sítí, integruje i další technologie z oblasti IT přímo či nepřímo souvisejících s dispečerským řízením (např. sledování činnosti osvětlení ve stanicích, příjem alarmů z elektronických zabezpečovacích, požárních či SOS vozidlových systémů apod.).

Předem definované automatizované scénáře pro řízení incidentů během standardních i krizových stavů, služby pro týmovou spolupráci s ostatními stanovišti systému, kompletní záznamové služby celého dispečerského provozu apod. jsou integrální součástí SIMPHONY.

Liniové řízení silniční dopravy

SIMPHONY v rámci řešení systému liniového řízení silniční dopravy integruje tradiční způsoby komunikace (telefonní, radiovou, mobilní) s textovou komunikací mezi operátory systému a komunikací mezi operátory a řidiči (SMS, Email nebo Instant Messaging). Komunikace mezi operátory a řidiči probíhá i prostřednictvím informačních tabulí, které informují a varují účastníky silniční dopravy o nastalé mimořádné situaci, nehodě, nepříznivé povětrnostní situaci, aktuálním stavu sjezdnosti silnic, o ideální objízděné trase apod.

Podle dané situace může operátor řídicího centra pomoci operátorské konzole (např. IP TouchCall) dále ovládat značky (např. nastavovat optimální rychlostní omezení podle momentální hustoty dopravy), prostřednictvím integrovaného kamerového systému sledovat vybrané lokality a tím se aktivně podílet na efektivním řízení situace v kritických okamžicích.

SIMPHONY zajišťuje procesní podporu jak v případě operátorem manuálně ovládaných technologií tak současně nabízí celou škálu



automaticky zajišťovaných procesů a ICT služeb. Tento způsob podpory umožňuje v co nejkratším čase reagovat na danou událost s nejvyšší mírou efektivnosti a bezpečnosti s tím, že je schopen minimalizovat rizika spojená s neopomenutelným vlivem lidského činitele. Systém je koncipován

jako otevřený a může být rozšiřován o širokou škálu služeb poskytovaných celé veřejnosti (např. automatické zasílání SMS, hlasová navigace zaregistrovaným mobilním účastníkům či o možnosti SOS linky pro řešení nehod, zajištění pomoci, žádost o asistenční služby apod.).

Schéma komplexního SIMPHONY řešení

