



## TISKOVÁ ZPRÁVA

# Vlaky bude možné zastavit na dálku i na tratích s digitálním systémem GSM-R

**Praha, 22. března 2017** – Společnosti TTC Marconi a Správa železniční dopravní cesty (SŽDC) úspěšně demonstrovaly novou funkci dispečerského terminálu a sítě GSM-R: **Dálkové zastavení vlaku**, takzvaný **Generální STOP**. Prezentace pro novináře a odbornou veřejnost z Česka i ze zahraničí proběhla dnes v železniční stanici Sadská na Nymbursku.

Funkce Generální STOP se v Česku dosud používala jen na železničních tratích vybavených analogovým Traťovým rádiovým systémem (TRS). V případě hrozícího nebezpečí umožňuje výpravčímu nebo řídicímu dispečerovi zastavit všechny vlaky v dosahu příslušné základnové radiostanice.

Díky tomuto užitečnému nástroji se již podařilo zachránit mnoho lidských životů a zabránit obrovským materiálním škodám. Proto SŽDC jako správce drážní infrastruktury hledala možnosti, jak zapojit funkci Generální STOP také do digitálního rádiového systému GSM-R. Jde o obdobu mobilního systému používaného ve veřejných sítích, který je upravený speciálně pro prostředí železnice a postupně se zavádí na významných tratích po celé ČR.

Výsledkem je speciální funkce s názvem **GSM-R STOP**, která zvyšuje flexibilitu zaměstnanců zajišťujících organizaci a řízení železničního provozu v daném úseku. Ti mohou v případě krizové situace na trati (např. objekt v kolejišti, pád stromu) reagovat stiskem tlačítka na ovládacím terminálu a tím ve zvoleném úseku fyzicky zastavit jízdu všech vlaků napojených na rádiový systém GSM-R. Všechny vlaky v této oblasti včetně těch, které nejsou vybavené funkcí GSM-R STOP, obdrží prostřednictvím automatického hlášení hlasovou informaci o krizové situaci v jejich bezprostředním okolí.

Důležitým krokem k realizaci celého záměru bylo vloni v září zahájení stavby Implementace funkcionality STOP v rádiové síti GSM-R. Probíhá jak v dispečerských sálech centrálních dispečerských pracovišť v Praze a Přerově, tak v dopravních kancelářích a technologických objektech. Jedná se řádově o 200 lokalit po celé ČR. Akce za téměř 25 milionů korun je



## TISKOVÁ ZPRÁVA

financována z národních zdrojů. Jejím investorem je SŽDC, generálním zhotovitelem společnost TTC Marconi. Dokončení prací je plánováno letos v září.

*„Ve velmi krátké době se nám podařilo integrovat množství nesourodých technologií na trase od dispečerského terminálu po brzdy vlaku. Jsem rád, že máme zase o něco vyšší bezpečnost na železnici. Věřím, že nová funkce pomůže předejít budoucím tragédiím,“* říká **Richard Hartmann**, výkonný ředitel **TTC Marconi**.

**GSM-R STOP:** Podél železničních koridorů je digitální mobilní rádiový systém. Doposud se jednalo o technologii umožňující hlasové hovory mezi výpravčím a strojvůdcem lokomotivy a komunikaci s vlakovým zabezpečovačem ETCS. Funkce GSM-R STOP přináší do českého prostředí nový rozměr v podobě zvýšení bezpečnosti na trati. Řídící dispečer, nebo výpravčí je schopen na dálku nejen informovat strojvůdce hlasem, ale současně dokáže vlak zastavit. V praxi se jedná o novou funkci dispečerského terminálu a sítě GSM-R, která je integrována s dalšími řídicími systémy železnice. Mezi výpravčím a brzdami vlaku je mnoho dalších technologií (přenosová a rádiová síť, rádiové přijímače, systémy lokomotivy umožňující nouzové brzdění), které bylo potřeba správně integrovat tak, aby vlak dokázal zastavit bezprostředně (v řádu několika sekund) po stisku tlačítka výpravčím.

**TTC Marconi** je nezávislý výrobce komunikačních sítí nové generace v regionu CEE (střední a východní Evropa). Současně působí jako renomovaný systémový integrátor v oblasti komunikační infrastruktury. Mezi největší zákazníky patří výrobci telekomunikační infrastruktury, korporace využívající kritickou síťovou infrastrukturu, státní správa a samospráva a telekomunikační operátoři.

Kontakt pro média:

**Pavel Tesař**  
**tiskový mluvčí SŽDC**

+420 601 380 697

[tesarp@szdc.cz](mailto:tesarp@szdc.cz)

[www.szdc.cz](http://www.szdc.cz)

**Jiří Grund**

**TTC Marconi**

+420 604 114 054

[grund@ttc.cz](mailto:grund@ttc.cz)

[www.ttc-marconi.com](http://www.ttc-marconi.com)