



## TISKOVÁ ZPRÁVA

### Internet ve vlaku? Záleží na pokrytí i na typu vagonu

Praha, 20. dubna 2016 – Český telekomunikační úřad zahájil historicky první měření pokrytí signálem mobilních sítí na železničních koridorech. Zařízení instalované v pronajatém voze Českých drah během tří dnů proměří úroveň pokrytí signálem všech mobilních operátorů na hlavních trasách.

Kvalitu připojení však ovlivňuje i konstrukce železničních vozů, s ohledem na propustnost elektromagnetických vln. Průjezdu železničních koridorů s měřicí technikou proto předcházelo [proměření útlumu stěn vagonů](#). Úřad podrobil detailnímu testování devět nejpoužívanějších typů železničních vozů. Měřil se přitom prostup signálu v pásmech 2G a 4G, kdy měřený vůz byl ozařován signálem z generátoru postupně přeladovaného v jednotlivých kmitočtových pásmech.

Měření prokázalo, že mezi používanými typy vagonů jsou v hodnotách útlumu značné rozdíly. Zatímco konstrukce starších typů vozů zpravidla propouští mobilní signál lépe, u modernizovaných vagonů je útlum násobně vyšší (útlum 20 dB představuje 100 × nižší výkon signálu, 40 dB pak 10 000 × nižší výkon).

Výsledky měření shrnuje následující tabulka:

Typ měřeného vozu	Střední hodnota útlumu [dB] v pásmu systémů		
	LTE 800	GSM + LTE 900	GSM + LTE 1800
vůz řady 662 soupravy InterPanter	20	20	12
vůz řady 642 soupravy RegioPanter	25	20	15
vůz typu ABpee347	15	20	20
vůz typu Bdtee276	12	10	12
vůz Bmpz891 soupravy Railjet	25	25	20
vůz 071 soupravy City Elephant	12	15	17
vůz Bmz241 (oddílový vůz)	45	42	35
vůz Bmpz73 soupravy SC Pendolino	22	25	22
vůz Bdmpee233	30	25	30

*„Samotné pokrytí signálem LTE v místě tak není zárukou, že se cestující ve vlaku připojí k vysokorychlostnímu internetu a spojení bude mít stabilní,“* hodnotí výsledky měření propustnosti železničních vozů předseda Rady ČTÚ Jaromír Novák.

Měření pokrytí koridorů tento útlum při průchodu signálu konstrukcí vlaku eliminuje, když antény měří signál na střeše vozu. Zjištěné hodnoty po zpracování ČTÚ ve vizualizované podobě zveřejní.

Mgr. Martin Drtina  
tiskový mluvčí  
Českého telekomunikačního úřadu