

Instalace opakovačů mobilního signálu do railjetů je úspěšně dokončena. Na řadě jsou Pendolina

29.4.2025 - | České dráhy

České dráhy dokončily instalaci 5G opakovačů mobilního signálu do všech netrakčních jednotek railjet. Zástavbu dle uzavřené smlouvy zajistilo konsorcium firem ČD - Telematika a.s. a Kontron Transportation s.r.o. V rámci snahy o zlepšení služeb a kvality mobilního signálu na palubách vlaků bude pokračovat instalace 5G opakovačů v jednotkách Pendolino a InterPanter. V rámci této fáze došlo k instalaci opakovačů do celkem 6 jednotek railjet. V poslední sedmé jednotce byla tato technologie nainstalována poslední dva roky v rámci testování využívání opakovačů v železniční dopravě.

„Instalace opakovačů mobilního signálu je jeden z našich důležitých projektů letošního roku. Jsem rád, že v krátké době byla dokončena instalace opakovačů do všech našich modrých railjetů. Zvláště na dálkových trasách totiž cestující chtějí a očekávají stabilní hlasové a datové služby, což jim právě opakovače mobilního signálu, které podporují i nejrychlejší 5G síť, zaručí. Jedná se o další důležitý argument, proč využít na své cesty právě vlak,“ říká Michal Krapinec, předseda představenstva a generální ředitel Českých drah.

České dráhy pro financování této technologické modernizace využívají financí získaných z dotační výzvy „Technické prostředky pro 5G v železničních vozech“ Českého telekomunikačního úřadu. Společně s opakovači plánuje dopravce také laserovou úpravu oken pro snazší průchod mobilního signálu v drážních vozidlech využívaných na hlavních dálkových linkách v Česku i do zahraničí.

Vlakový opakovač je technické zařízení schopné přenášet signál mobilních operátorů do vlaku, respektive jednotlivých vagónů, a výstupní výkon signálu případně zesílit. Eliminuje se tak útlum signálu způsobený vozovou skříní. Míra zesílení se dynamicky nastavuje podle aktuálního pokrytí. Samozřejmostí je alokace výstupního výkonu jednotlivým operátorům bez rozdílu. Celé řešení sestává z externí širokopásmové antény podporující přenos GPS informací, samotného opakovače, útlumového filtru GSM-R pro zajištění bezproblémového provozu zabezpečovacího systému na železnici (GSM-R / ETCS) a interní infrastruktury na palubě vlaku zajišťující distribuci signálu.

<https://www.ceskedrahy.cz/tiskove-centrum/tiskove-zpravy/instalace-opakovacu-mobilniho-signalu-do-railjetu-je-uspesne>