

Královéhradecký kraj testuje moderní opravy silnic pomocí mikrovlnné technologie a AI

30.3.2026 - | Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Královéhradecký kraj pokračuje v zavádění inovativních přístupů do správy a údržby silniční sítě. Silničáři úspěšně otestovali využití umělé inteligence pro detekci závad vozovek a jejich následnou opravu pomocí mikrovlnné technologie, která umožňuje efektivní zásahy i v zimním období.

Testování proběhlo v uplynulých dnech na silnici II/297 v úseku mezi Svobodou nad Úpou a Černým Dolem na Trutnovsku. Práce byly realizovány jak během dne, tak i v nočních hodinách, aby bylo možné ověřit technologii v různých provozních podmínkách. Systém umělé inteligence zde dokázal identifikovat vznikající závady na vozovce, které byly následně opraveny právě pomocí mikrovlnné technologie od společnosti FUTTEC.

Na navazujícím úseku silnice se oprava uskuteční standardními postupy. Královéhradecký kraj tak bude moci porovnat životnost a kvalitu obou řešení v praxi. Výsledky tohoto srovnání pomohou v budoucnu rozhodovat o nejvhodnější technologii s ohledem na rychlost, efektivitu i ekonomickou náročnost oprav.

„Chceme využívat moderní technologie tak, aby se zlepšovala kvalita silnic a zároveň jsme hospodárně nakládali s veřejnými prostředky. Spojení umělé inteligence a mikrovlnných oprav nám dává možnost reagovat rychleji a přesněji na vznikající závady. Velkou výhodou mikrovlnné technologie je možnost provádět opravy i v zimním období, kdy jsou klasické postupy omezené,“ uvedl **Jan Jarolím**, náměstek hejtmana s gescí dopravy.

„Pokud se potvrdí přínos AI detekce a oprav mikrovlnnou technologií, půjde o významný krok ke zlepšení stavu silniční sítě v našem kraji. Pomůže také zrychlit reakci na poptávku po opravách, která přichází z odlehklých částí regionu a na kterou zejména v zimních měsících neumí kraj reagovat,“ uvedl náměstek hejtmana pro oblast regionálního rozvoje **Jiří Štěpán**.

Královéhradecký kraj zároveň připravuje roční pilotní projekt, který umožní rozšířit využívání umělé inteligence i mikrovlnné technologie na větší část území kraje. Údržba silnic Královéhradeckého kraje plánuje pronájem potřebného technologického vybavení a instalaci systému detekce závad na vybraná vozidla Správy silnic Královéhradeckého kraje. Cílem projektu je dlouhodobě zefektivnit a zrychlit údržbu silnic. Pokud se oba pilotní projekty osvědčí, budou AI detekce a mikrovlnná technologie trvale zařazena do vybavení údržby silnic.

<https://www.khk.cz/aktuality/kralovehradecky-kraj-testuje-moderni-opravy-silnic-pomoci-mikrovlnne-technologie-ai>