FUTTEC Microwave Road Repair Systems

TISKOVÁ ZPRÁVA

12. 11. 2026

Královéhradecký kraj sází na prevenci a inovace: při údržbě silnic využije mikrovlnnou technologii opravy výtluků FUTTEC s umělou inteligencí

Královéhradecký kraj dlouhodobě hledá inovativní a hospodárná řešení pro údržbu své silniční sítě. V rámci ročního pilotního projektu chce proto od listopadu nasadit systém umělé inteligence pro včasnou identifikaci vznikajících trhlin a výtluků na vozovkách a jejich následnou opravu pomocí patentované české mikrovlnné technologie FUTTEC. Cílem je zachytit poškození silnic II. a III. tříd ve správě krajských SÚS již v rané fázi a opravit je dříve, než se rozvinou do rozsáhlejších poruch s mnohem vyššími náklady na opravy. Projekt má ověřit přínosy tohoto přístupu pro rychlejší, efektivnější a ekonomičtější údržbu krajských komunikací: příklad dobré praxe z Královéhradeckého kraje má velký potenciál pro dlouhodobé využití při správě silniční sítě i v dalších krajích České republiky.

Právě na silnicích II. a III. tříd má včasné odhalování a odstraňování drobných závad zásadní význam. Královéhradecký kraj totiž spravuje více než 3 700 km komunikací, přičemž jeho silniční síť se vyznačuje vysokou hustotou a nízkým podílem dálnic. Silnice nižších tříd tak zajišťují každodenní spojení mezi obcemi a městy a jejich stav má přímý vliv na dopravní dostupnost jednotlivých částí regionu. Na jaře letošního roku si kraj na silnici II/297 mezi Svobodou nad Úpou a Černým Dolem na Trutnovsku poprvé v praxi vyzkoušel patentovanou českou mikrovlnnou technologii FUTTEC®: stroj s názvem „mikrovlnný cestář FT-3“ dokáže detekovat závady na asfaltových komunikacích a následně je pomocí mikrovlnné technologie rychle, trvanlivě a ekologicky opravit. Nynější roční projekt na tuto zkušenost navazuje: má potvrdit, že včasným zachycením poruch lze předcházet jejich dalšímu rozvoji a následným rozsáhlejším a nákladnějším opravám. A nejen to: ukáže také v praxi, jak může propojení umělé inteligence a mikrovlnné technologie zefektivnit plánování, rychlost a ekonomiku údržby krajských komunikací.

„*Chceme rychlejší a efektivnější opravy silnic, které jsou zároveň šetrnější k veřejným financím. Pokud dokážeme pomocí umělé inteligence odhalit vznik závady dříve, než se rozšíří, a ihned opravit, výrazně tím zvýšíme kvalitu krajských silnic. Uvidíme, jak se nové technologie během testování osvědčí, ale je to jednoznačně směr, kterým chceme do budoucna jít,“* komentuje hejtman Královéhradeckého kraje Petr Koleta.

Pro společnost FUTTEC je prohloubení spolupráce se Správou silnic Královéhradeckého kraje dalším milníkem v rozšiřování využití mikrovlnné technologie pro opravy výtluků na českých vozovkách – ve prospěch všech, kdo je každodenně využívají.

„*Po zkušenostech z komunikací ve správě ŘSD nebo TSK Praha se stále více zaměřujeme také na silnice II. a III. tříd. Ty bývají často v horším technickém stavu, přičemž jejich správci musí*

zároveň hospodařit s omezenými prostředky na údržbu. Spolupráce s Královéhradeckým krajem je pro nás důležitým krokem: právě na krajských komunikacích totiž vidíme velký potenciál preventivních oprav, které mohou prodloužit životnost vozovek a oddálit potřebu nákladných rekonstrukcí. Věříme, že výsledky pilotního projektu ukážou, že propojení umělé inteligence a mikrovlnné technologie může být efektivním nástrojem pro moderní správu silniční infrastruktury. Naším cílem je proto postupně rozšiřovat spolupráci i do dalších krajů a přispívat k tomu, aby byly veřejné prostředky na údržbu komunikací vynakládány co nejefektivněji," říká Jiří Rušikvas, ředitel a předseda představenstva společnosti FUTTEC.

O společnosti FUTTEC a její patentované mikrovlnné technologii:
Společnost FUTTEC se z malého českého start-upu, založeného v roce 2011, vyvinula v dynamickou technologickou firmu. Její mikrovlnná technologie, která je výsledkem dlouholetého výzkumu a neustálého zdokonalování, vznikla ve spolupráci s Ústavem chemických procesů AV ČR a VUT v Brně. Firma pracuje na vývoji svých „mikrovlnných cestářů" FT-3 a mobilních sestav s mikrovlnnou pecí FF-9, spolupracuje se všemi typy tuzemských správců komunikací (včetně TSK Praha, ŘSD a krajských SÚS) a expanduje na zahraniční trhy – např. do USA.

Patentovaná technologie FUTTEC® je určena k trvalým opravám výtluků asfaltových povrchů na pozemních komunikacích, cyklostezkách a dalších asfaltových plochách. Funguje na principu ohřevu asfaltových směsí pomocí mikrovlnné technologie, díky čemuž je zajištěn hloubkový ohřev opravovaného místa bez degradace asfaltové směsi. Výsledkem je vysoká pevnost a dlouhá životnost opraveného místa. Díky tomuto principu může být oprava silnic realizována celoročně, tedy i v zimním období. Mezi další výhody mikrovlnné technologie FUTTEC patří rychlost, flexibilita, efektivita a úspory nákladů i lidských zdrojů, ekologičnost, zdravotní nezávadnost a transparentnost (během opravy vzniká protokol, který je záručním listem k opravě).

Další informace:
Crest Communications
Marie Žuchadar Cimplová, tel.: 731 613 602, marie.cimplova@crestcom.cz
Kamila Čadková, tel.: 731 613 609, kamila.cadkova@crestcom.cz
www.crestcom.cz

FUTTEC
Ondřej Rušikvas, tel. 602 363 204, ondrej.rusikvas@futtec.cz
www.futtec.cz