První v EU: T-Mobile se společností Primoco UAV SE představují šíření mobilního signálu UAV dronem, poprvé jej plánuje nasadit na Jizerské 50

22.1.2025 - | T-Mobile Czech Republic

Největší český mobilní operátor T-Mobile Czech Republic se spojil s předními experty v bezpilotním letectví z Primoco UAV SE. Společně vyvinuli a otestovali unikátní řešení pro posílení signálu při krizových událostech i komerčních akcích konajících se mimo běžné pokrytí. Technologie umožňuje šíření mobilního signálu výhradně vzduchem – bez použití pozemního vysílače. Projekt se vyvíjí a pilotuje v Česku s potenciálním využitím v rámci skupiny Deutsche Telekom. T-Mobile CZ jako první operátor v Evropě představil toto inovativní řešení v praxi spolu s úspěšnými výsledky testu. Technologii plánuje nasadit v ostrém provozu za dva týdny v rámci Jizerské 50. T-Mobile jako leader v oblasti technologických inovací představil koncem loňského roku unikátní kompaktní přenosnou mobilní mikrostanici.

Po pilotu z loňska nyní přináší další alternativu v oblasti pokrývání mobilním signálem – posílení sítě budoucnosti s využitím dronu. Prostřednictvím bezpilotního letounu s mobilní stanicí dokáže za vhodných povětrnostních podmínek „doručit“ mobilní signál kamkoli, kde je to zapotřebí – a to jako vůbec první operátor v Evropě. T-Mobile během posledních dvou let investoval do rozvoje mobilní sítě okolo 5 miliard korun a realizoval více než 4 100 projektů za účelem modernizace sítě pro podporu 5G technologie. „Tato technologie má velký potenciál nejen v mimořádných krizových situacích, jako jsou požáry, zemětřesení nebo povodně. Jde o všechny situace, kdy pozemní vysílače dočasně či zcela vypoví službu, nebo je nutné pokrýt oblast, kde signál běžně není k dispozici,“ říká Vladan Peković, CTIO T-Mobile Czech Republic , a pokračuje : „Rozsáhlé možnosti může přinést i do komerčního využití – s rostoucí oblibou masových sportovních či kulturních akcí v přírodě roste i potřeba dočasně posílit signál v době konání těchto akcí. Jde třeba o území se zvláštní právní ochranou, kde není možné postavit trvale pozemní vysílač nebo kvůli nepřístupnému terénu typicky v horských a hustě zalesněných oblastech či CHKO vyřešit situaci ani dočasně postavenou mobilní stanicí.“

Bezpilotní dron Primoco One 150 je navržený a vyráběný v České republice. Vestavěný mobilní vysílač může být připojen do dedikovaného lokálního jádra sítě a vytvořit například i samostatnou kampusovou síť, třeba pro záchranné složky. Přímo do jádra živé sítě ale může být připojen i přes satelit. Dron obsluhuje specialista z řídicího centra, z důvodu pohybu v terénu nejčastěji z vozidla. Bezpilotní letouny Primoco One 150 nesou vybavení dodané T-Mobilem o hmotnosti 8 kg, unesou ale až 30 kg a pohybují se v operačním nasazení ve výšce 1-2 km nad zemí. Dron používaný T-Mobilem ve spolupráci s Primoco UAV SE má dobu letu až 15 hodin, letovou výšku do 3 300 m a při cestovní rychlostí 120 km/h je jeho dolet až 1 800 km – v řádu hodin tak dokáže pokrýt jakoukoli oblast v EU. Pro přenos signálu se využívá kanál o šířce 10 MHz, přenosová rychlost dosahuje až 90 Mbps. Dosah signálu závisí na výšce letu a použitých frekvencích. Běžně jde o pokrytí plochy zhruba 9 km 2 , přičemž limit se blíží 20 km 2 . Jeden dron v rámci distribuce mobilního signálu dokáže obsloužit až tisíc aktivních uživatelů.

Z pohledu uživatele se přitom kromě pokrytí nic nemění, stačí mít mobilní telefon podporující 4G nebo 5G a aktivní SIM kartu od T-Mobilu. Pro maximální využití potenciálu sítě je nejlepší využít

telefon s podporou 5G. „Primoco One 150 je první certifikovaný bezpilotní letoun v této kategorii v civilní oblasti – má oprávnění EASA LUC na úroveň SAIL III a je ve finální fázi vojenské certifikace dle normy NATO STANAG 4703. To znamená, že je prakticky roven běžnému dopravnímu letadlu – může létat nad zastavěnou oblastí a nemusí při tom mít povolení Úřadu civilního letectví, což zvyšuje flexibilitu a efektivitu jeho nasazení," uvádí Ladislav Semetkovský, CEO Primoco UAV SE. Společnost vyrobila přes 200 letounů, které létají na čtyřech kontinentech. „Letos zahájíme stavbu nového výrobního závodu s kapacitou 250 dronů ročně, abychom dokázali uspokojit rostoucí požadavky nadnárodních partnerů jako Airbus Defence. Partnerství s T-Mobilem a skupinou Deutsche Telekom vnímáme jako skvělou příležitost jak potenciál, který drony nabízí, poskytnout k užitku většinové populace, ať už půjde o krizové situace nebo velké komerční akce."

To potvrzuje i Jaroslav Holiš, Research & Development Senior Manager Deutsche Telekom: „Máme velikou radost, že tento inovační projekt zaštítěný skupinou Deutsche Telekom probíhá právě v Česku. Znamená to velkou důvěru, míří sem značné investice a vyvíjí se tu inovace použitelné i pro další země ve skupině. Česká republika se tak podílí na unikátních inovacích jako první v EU. Toto řešení může rychle pomoci v mimořádných situacích všem složkám integrovaného záchranného systému, potenciál technologie je ale tak velký, že vnímáme jako povinnost se o ni podělit se všemi, kdo budou mít zájem. Jsme samozřejmě na začátku, nicméně již v tuto chvíli probíhají jednání s relevantními resorty vlád EU o nabídce technologie pro podporu jejich IZS nebo obranných složek."

Společnost Primoco je od roku 2018 veřejně obchodovatelnou společností na hlavním trhu Burzy cenných papírů Praha s tržní kapitalizací 4,5 miliardy korun. Video: https://youtu.be/0pKiTPADlJ0 T-Mobile je největší operátor v ČR, který poskytuje mobilní služby již 6,5 milionům zákazníků. Neustále inovuje a rozšiřuje mobilní infrastrukturu a jako digitální leader T-Mobile zásadně přispívá digitalizaci Česka budováním a rozvojem optické infrastruktury s cílem naplnit svou dlouhodobou vizi o Propojené zemi. Na průmyslovém využití 5G sítí T-Mobile spolupracuje s předními českými a moravskými technickými univerzitami, na nichž buduje privátní kampusové sítě.

Společné projekty v podobě inovačních hubů a testbedů pak cíleně podporují digitalizaci firem, startupy a rozvoj inovačního prostředí v ČR. T-Mobile je stabilním a silným partnerem malých i velkých firem, kterým nabízí nejmodernější datacentra a pokročilá řešení pro bezpečnou a spolehlivou správu dat. Služby v oblasti kybernetické bezpečnosti či cloudová a systémová řešení využívají nejen korporace a státní správa, ale také drobní živnostníci. Jednou ze strategických priorit společnosti je ohleduplné a udržitelné podnikání. V rámci ESG agendy se T-Mobile dlouhodobě zaměřuje na opatření vedoucí ke zmírnění klimatických změn a zvyšování digitální gramotnosti české populace. Operátor cíleně podporuje neziskové organizace a znevýhodněné skupiny a pomáhá při mimořádných událostech. Více informací o společnosti najdete na www.t-mobile.cz . Kontakt na tiskové oddělení : press@t-press.cz

https://www.t-press.cz/cs/tiskove-materialy/tiskove-zpravy-t-mobile/prvni-v-eu-t-mobile-se-spolecnosti-primoco-uav-se-predstavuji-sireni-mobilniho-signalu-uav-dronem-poprve-jej-planuje-nasadit-na-jizerske-502.html