

Plzeň nasazuje chytré drony proti lesním požárům. Pomohou odhalit oheň dřív, než se rozšíří

Ještě dříve, než si někdo všimne kouře v národním parku, mohou být už ve vzduchu plzeňské drony. Západočeská metropole se prostřednictvím své Správy informačních technologií města Plzně zapojila do přeshraničního projektu CTRL-F (Control Fire), který má pomocí senzorů v terénu a dronů v boxech včas odhalovat vznikající lesní požáry v česko-bavorském pohraničí, zejména v oblasti Národního parku Šumava a Bavorský les. Nový projekt plzeňské jednotky Drony SIT reaguje na rostoucí riziko lesních požárů způsobené změnou klimatu. Jeho cílem je zkrátit reakční dobu, omezit škody na přírodě a zefektivnit zásah složek integrovaného záchranného systému.

„Lesní požáry dnes nejsou jen otázkou zásahu, ale především rychlosti a informací. Projekt CTRL-F ukazuje, jak mohou chytré technologie změnit pravidla hry – místo čekání na hlášení dostanou hasiči data v řádu minut. To je přesně ten typ inovace, který dává smysl nejen pro Plzeň, ale pro celý region,“ řekl **Daniel Kůs**, radní města Plzně pro oblast Smart Cities a podporu podnikání.

„Spojujeme ochranu přírody, bezpečnost a moderní technologie. Drony v boxech chceme postupně nasazovat i v jiných situacích, například při pátrání po pohřešovaných osobách nebo v rámci projektů zaměřených na zvýšení bezpečnosti v kraji. Po skončení projektu CTRL-F je chceme využít pro ochranu městských lesů,“ vysvětlil **Luděk Šantora**, ředitel Správy informačních technologií města Plzně (SITMP).

Technologické řešení kombinuje síť senzorů schopných detekovat plyny vznikající při hoření a drony vybavené termokamerami a optickými kamerami. Ty budou startovat z dokovacích stanic, tzv. boxů, strategicky umístěných přímo v terénu. V počáteční fázi projektu budou létat poloautomaticky. Po zakotvení legislativy na české i německé straně se počítá s plně automatizovanými lety za hranici viditelnosti.

„Jakmile senzory zaznamenají podezřelou situaci, dron vyrazí na místo a poskytne okamžitý obraz o skutečném stavu. Přes naši aplikaci IZS Stream se přenos dostane přímo na operační středisko hasičů, kteří tak mohou přesně rozhodnout o dalším postupu. Jednoznačně tím můžeme snížit počet falešných poplachů a menší zátěž pro hasičské jednotky. Plánujeme nasadit i technologii Dronetag, díky které máme přehled o dalším provozu ve vzdušném prostoru,“ popsal **Josef Navrátil**, ředitel Drony SIT.

Projekt s oficiálním názvem Cross-border Technologies for Rapid Localisation of Fire (CTRL-F) a identifikátorem BYCZ08-246 – CTRL-F bude realizován od ledna 2026 do prosince 2028. Vedoucím partnerem je univerzita v Ansbachu, dalšími aktéry kromě SITMP jsou společnosti NeuralDrones UG a KI64 UG. Obě se specializují na výrobu autonomních dronů, bezpečnost a využití umělé inteligence. Asociovanými partnery jsou Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje a Hasičský inspektorát okresu Cham.

Rozpočet SITMP v tomto projektu činí 6,8 milionu korun včetně DPH. Financován je z programu INTERREG Bavorsko – Česko, který v letech 2021–2027 cílí na přeshraniční partnerskou spolupráci, odbourávání bariér a zvyšování kvality života obyvatel v příhraničních oblastech.

Interreg



Spolufinancováno
Evropskou unií

Bavorsko – Česko

Správa informačních technologií města Plzně je příspěvkovou organizací města, která pracuje na usnadňování každodenního života obyvatel Plzně a zaměstnanců městských organizací. Díky dlouhodobé zkušenosti a znalosti veřejných služeb přichází s mnoha technologickými inovacemi podporujícími rozvoj chytrého města. Díky Plzeňskému inovačnímu ekosystému PINE usnadňuje život v regionu, rozvíjí talenty a inspiruje k podnikání. Kromě poskytování IT služeb jsou jejími součástmi Centrum robotiky, Drony SIT a SIT Port, který zajišťuje správu městského technologického parku TechTower. Městská organizace se aktivně angažuje v řadě evropských a mezinárodních projektů, ve kterých zastupuje západočeskou metropoli.