

AGRIP

5G Agriculture platform





Agrip

5G dronová platforma pro automatizaci
precizního zemědělství a lesnictví



T A
Č R

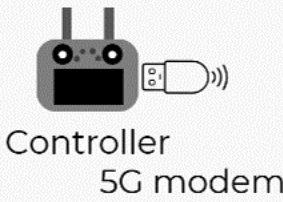
Projekt je spolufinancován prostřednictvím
Technologické agentury ČR v rámci
Národního plánu obnovy z evropského
Nástroje pro oživení a odolnost.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Termín ukončení projektu pro vedu a výzkum: 31. 12. 2024

Comprehensive solutions for the agricultural sector



Industry
drones



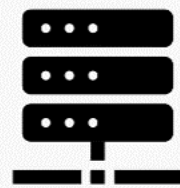
Mobile
Dashboard



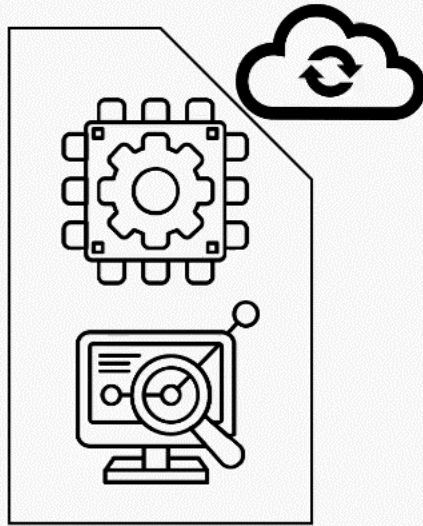
Heavy
machines



5G Baseband
Unit



5G
Core Unit



Data transform
AI
Photogrammetry

Demo video



Agrip

[*AGRIP - 5G agriculture platform by JUMP-TECH and T-Mobile CZ - VIDEO*](#)

Komplexní služby pro precizní zemědělství



Sběr dat dronem



Odborné poradenství
s agronomem



Umělá inteligence



**EDGE
Cloud**



Agrid

5G Agro platforma



Vizualizace
v reálném čase



Variabilní aplikace
dronem



Variabilní aplikace
strojem



Exporty

Další rozvoj platformy



Agrip



12/2024

01

- Průzkum, měření a vizualizace
- Lokalizace škůdců
- Analýza škod
- Variabilní aplikace
- Reporty a exporty

Q3/2025

03

- Liniové stavby
- Sloupy, BTS, sítě
- Plynovody, potrubí,
- Železnice, dálnice

Agrip

Agro usecases

Lesy usecases

Infrastructure

TAČR projekt

02

Q1/2025

- Požáry
- Plochy, objemy
- Pravidelný automatizovaný skauting
- Rozpoznávání objektů (auta, lidé, zvířata, ploty) – zero shot

04

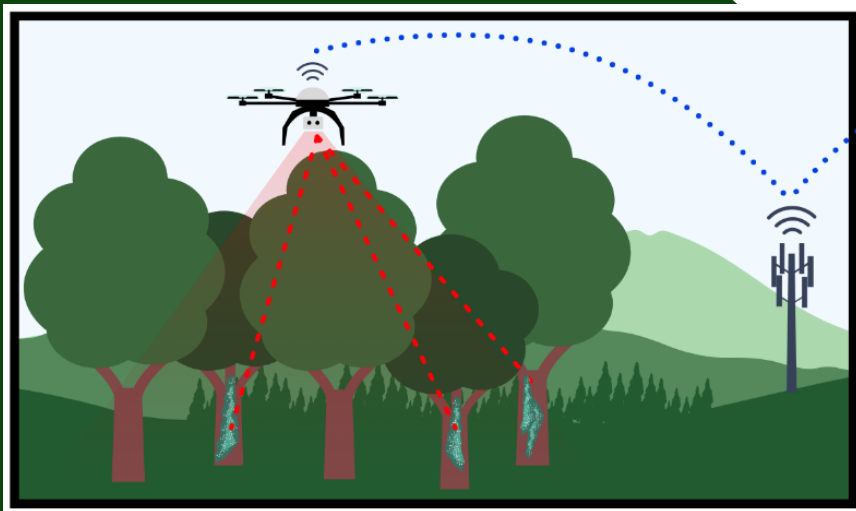
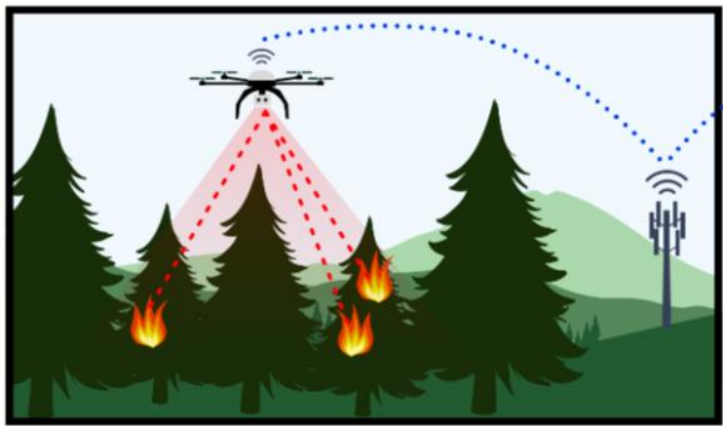
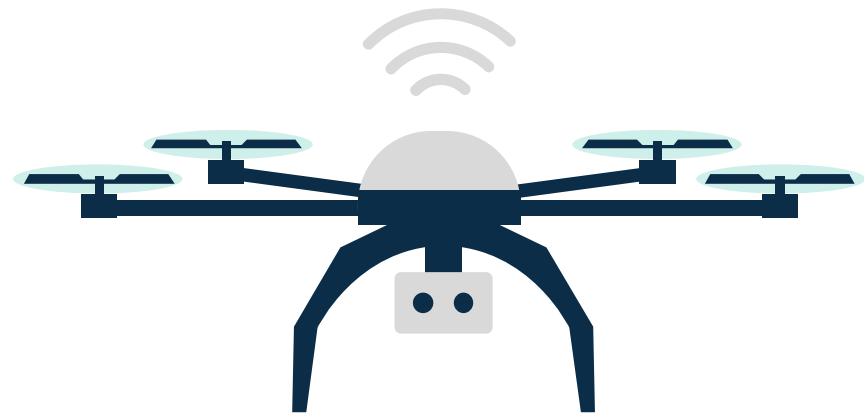
Q1/2026

AGRO Případy použití



- **Průzkum, měření a vizualizace** – Vytvoření mapy a historie sledování a přesných map (historie pozemků)
- **Výnosové mapy** a optimalizace agro postupů
- **Identifikace škůdců** - na rostlinách (plesně, houby)
- **Lokalizace škůdců** – hlodavců
- **Analýza škod po živlech** - vítr, déšť, kroupy
- **Variabilní aplikace** - (postřiky a hnojení)
- Reporty a exporty

LESY Případy použití

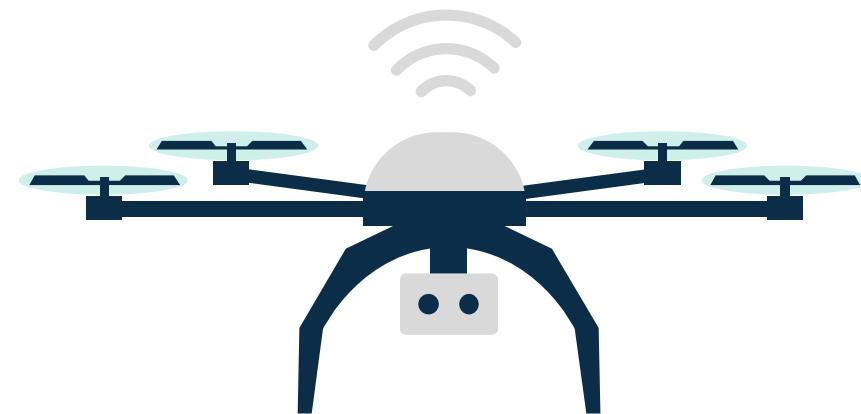


- **Skauting oblasti** – tvorba mapy
- **Počítání stromů** (biomasy)
- **Automatizované lety**
- **Požáry**
- **Neoprávněný pohyb vozidel**
- **Sledování a plašení zvířat** v blízkosti silnic a obydlených oblastí
- **Škůdci na listnatých stromech**
- **Nemocnost mladého porostu**
- **Změny na porostu** – poškození, odcizení

INFRASTRUCTURE

Případy použití

- **Skauting** oblasti
- **Automatizované lety**
- **Liniové stavby** - monitoring
- **Sloupy, BTS, sítě** – kontrola a sledování změn
- **Plynovody, potrubí** – kontrola a havárie
- **Železnice, dálnice**
- **Sledování a plašení zvířat** v blízkosti silnic a obydlených oblastí
- **Line of sight** – test pro plánování sítě





Děkujeme za pozornost

více informací na
www.agrip.cz



www.agrip.cz