

7. INSPIRE ESPUS školenie „UAV & LIDAR a iné“

Príklady z praxe 2



Operačný program
**Efektívna
verejná správa**



Európska únia
Európsky sociálny fond



7. INSPIRE ESPUS školenie „ UAV & LIDAR a iné“ Príklady z praxe 2

04.10.2022

Prehľad

- Ako sme lietali
- Čo sme zalietali
- Príprava letového plánu
- Tvorba výstupov



Top benefit

— eBee X (letúň)

- dokumentácia určitého stavu



Podmienky využitia UAV

- **veľkosť územia (2.5 cm/px)**
 - jednotlivá plocha do 100 ha (optimálna do 50)
 - okruh do 1 km
- **prístupnosť**
 - prístup autom min. 2 km k centru zalietania (ideálne na miesto)
 - mimo husto zastavanej oblasti
- **časová náročnosť (na 100 ha)**
 - 1 deň lietania (2 pracovníci)
 - 1 deň prípravy na let
 - 2 -3 dni spracovanie
- **počasie (podmienky na vzlet)**



Podmienky využitia UAV

- **veľkosť územia (2.5 cm/px)**
 - jednotlivá plocha do 100 ha (optimálna do 50)
 - okruh do 1 km
- **prístupnosť**
 - prístup autom min. 2 km k centru zalietania (ideálne na miesto)
 - mimo husto zastavanej oblasti
- **časová náročnosť (na 100 ha)**
 - 1 deň lietania (2 pracovníci)
 - 1 deň prípravy na let
 - 2 -3 dni spracovanie
- **počasie (podmienky na vzlet)**



Kedy nelietat'

- podmienky vzletu a pristátia
- podmienky letu



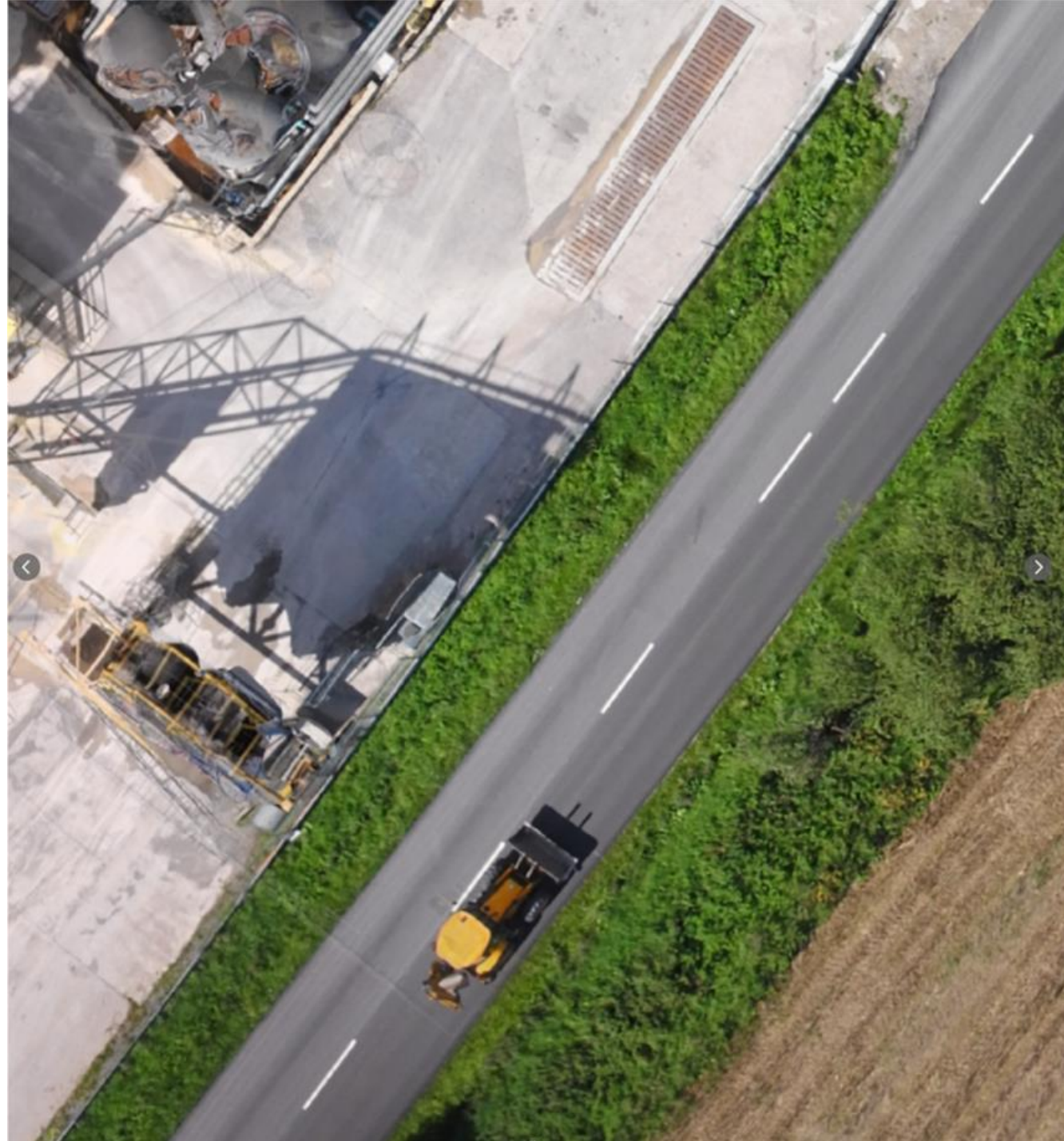
Výstupy

— eBee X (letúň)

- ortofotomapa
- 3D model - vhodný pre fotogrametriu (aj objemy)
- termo mapa
- rôzne indexy (napr. NDVI)

— Matrice 600/nano hyperspec

- hyperspektrálna snímka
- zmeranie kvality vzduchu a vody kdekoľvek (aj bez dronu)



Praktické zkušenosti a ukázky

— eBee X (letůň)

- objemy



Praktické zkušenosti a ukázky

— eBee X (letůň)

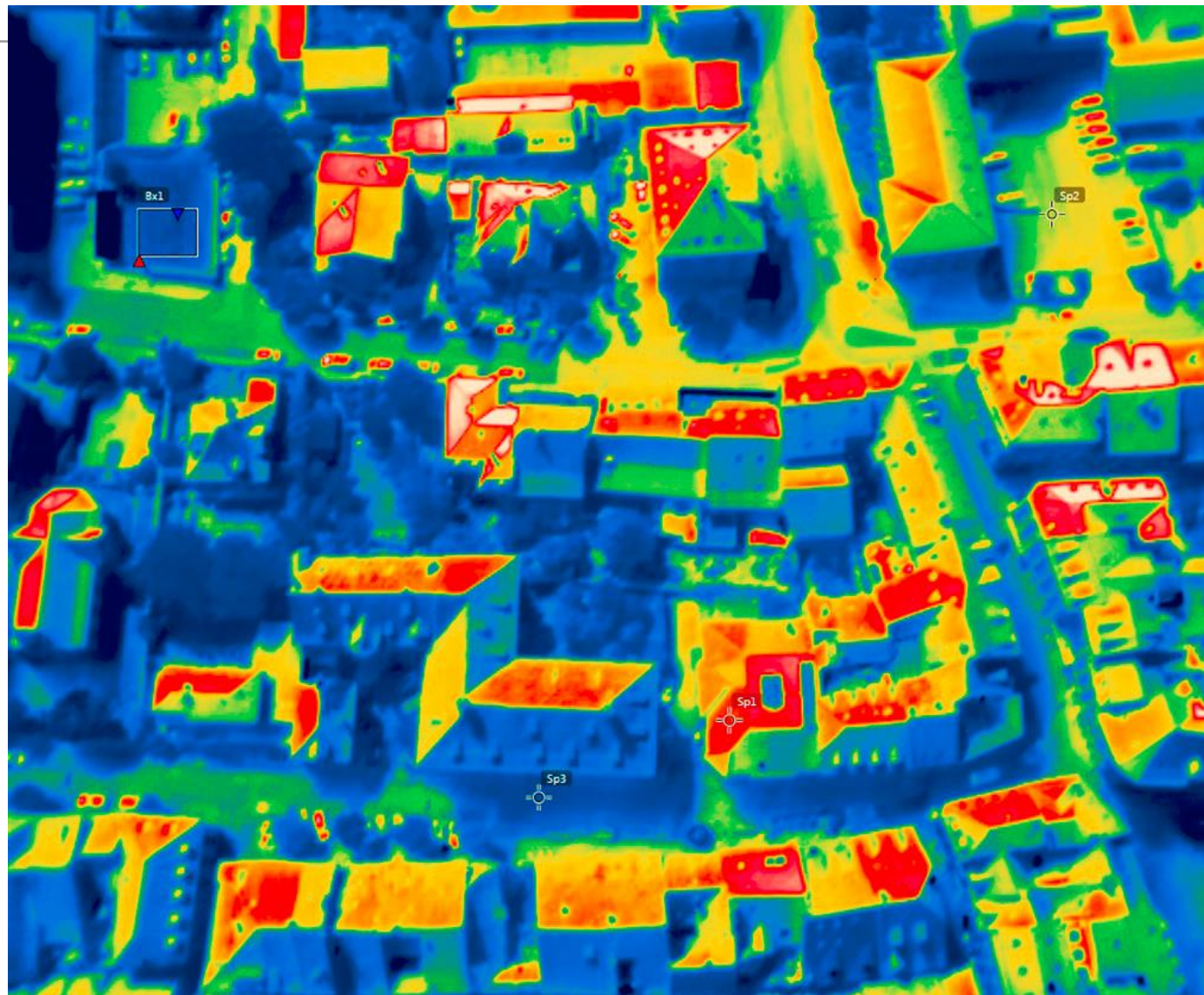
- objemy



Praktické skúsenosti a ukážky

— eBee X (letúň)

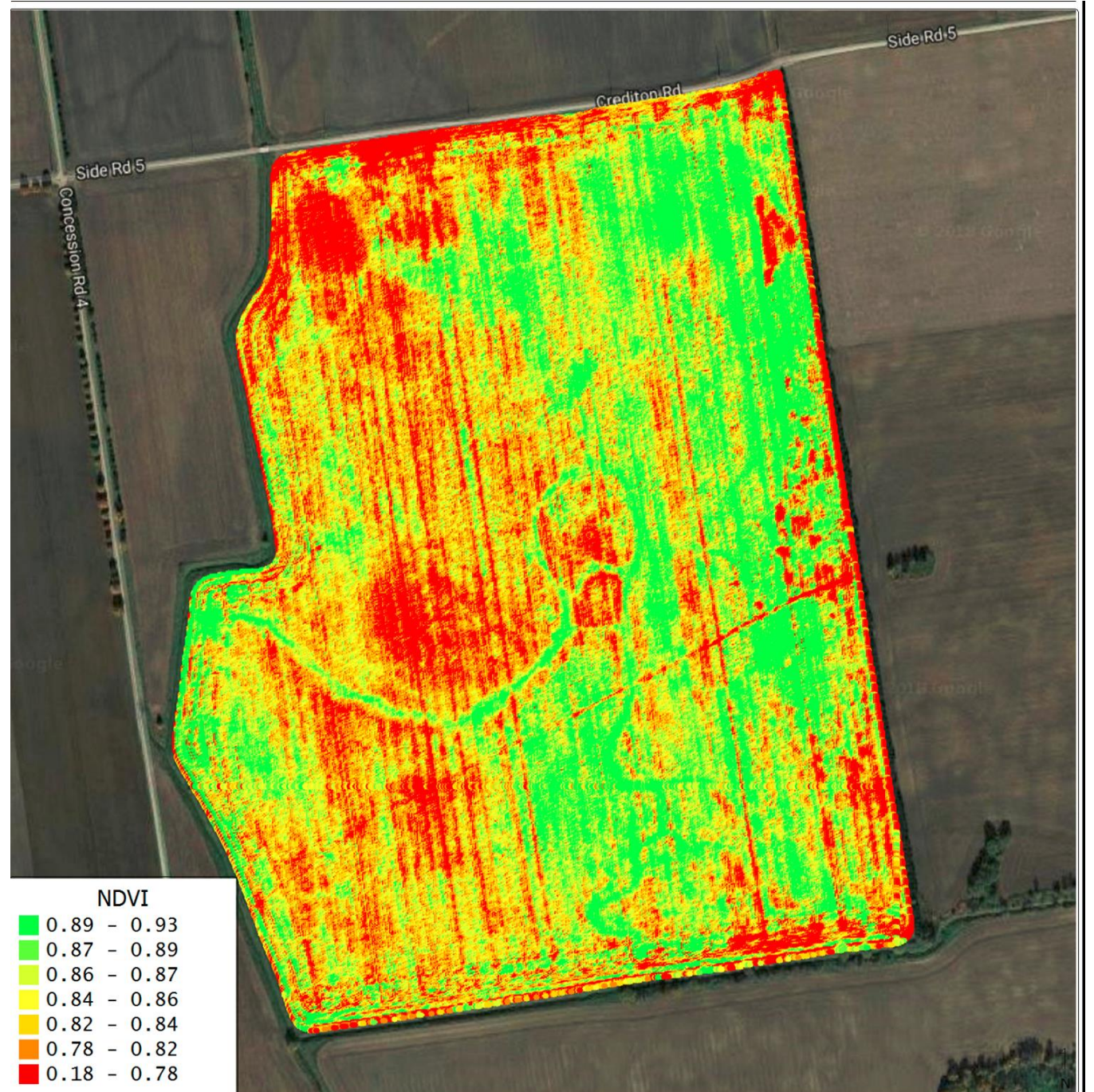
- termo mapy



Praktické skúsenosti a ukážky

— eBee X (letúň)

- multispektrálne (NDVI)

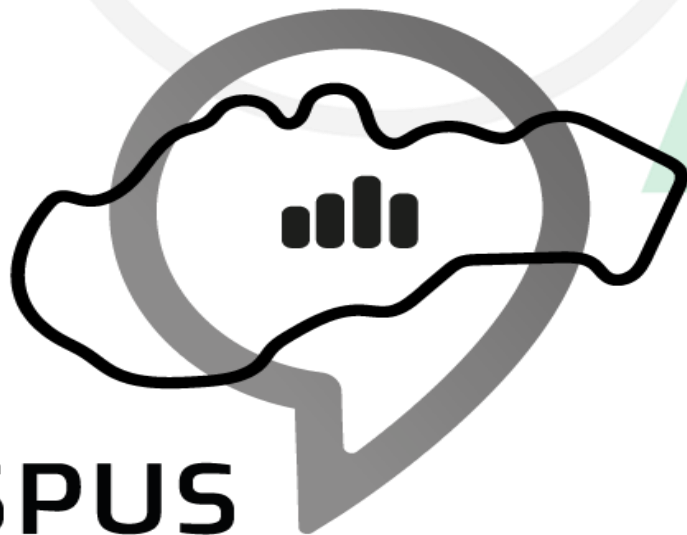




Ďakujem za pozornosť!

L'uboš Balážovič
lubos.balazovic@sazp.sk
<http://www.sazp.sk>

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>