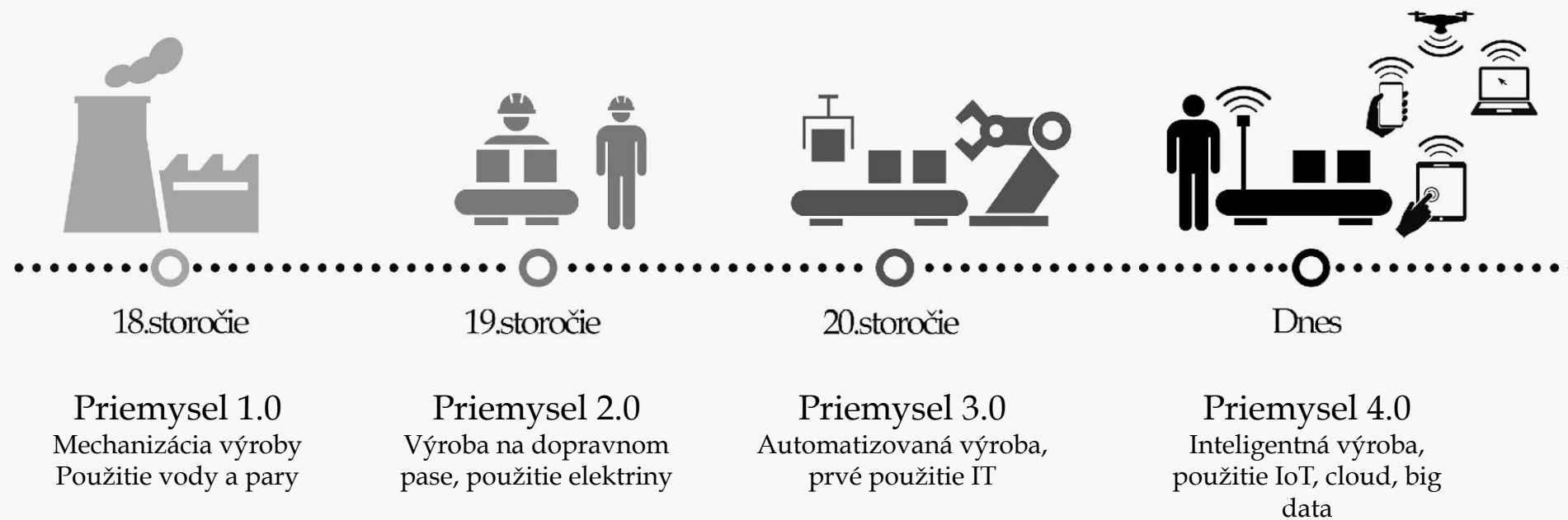


Aplikácia digitálneho prieskumu zeme pre potreby agrosektoru

Mgr.art.Miroslav Garaj

- Priemyselná revolúcia 1.0 – 4.0
- Metódy prieskumu zeme
- LiDAR
- Sektorové použitie prieskumu zeme
- Iné použitie
- Ciele kooperácie



Diaľkový prieskum



Diaľkový prieskum



Pozemný prieskum



Diaľkový prieskum



Pozemný prieskum



Geofyzikálny prieskum





1973 - 1982

Oficiálne uvedenie prvého stacionárneho LIDARu do prevádzky sa v ČSSR uskutočnilo 29. marca 1973 v Bratislave a na Malom Javorníku.



2020 -

Mobilné LIDAR-ové zariadenie s dvojicou
hlavíc a 10.objektívmi.



1 bod



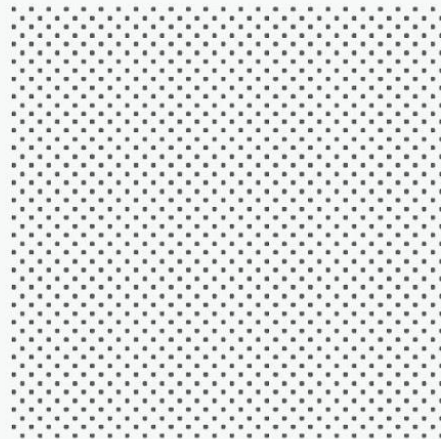
7640 / 1 m²



5 m

1 bod

RSME



4.7 mm

7640 / 1 m²

RSME



1 bod

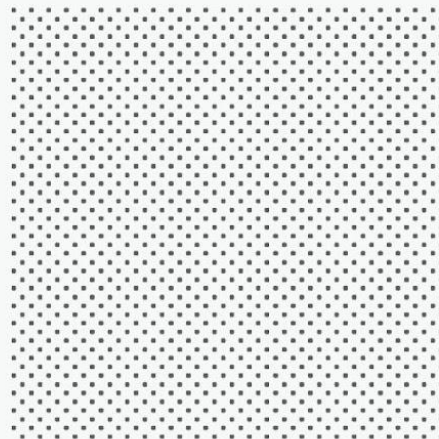
5 m

RSME

300 bm



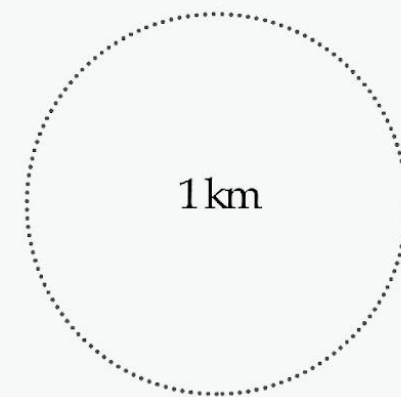
Vzdialenosť



7640 / 1 m²

4.7 mm

RSME

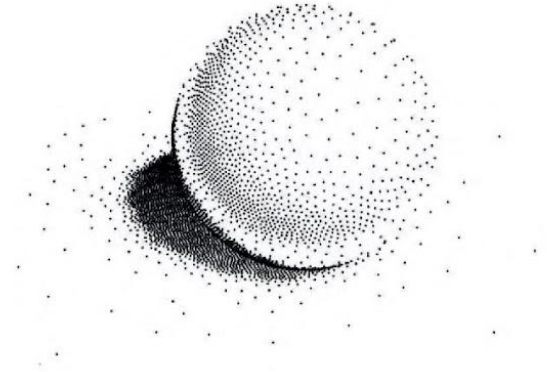


1 km

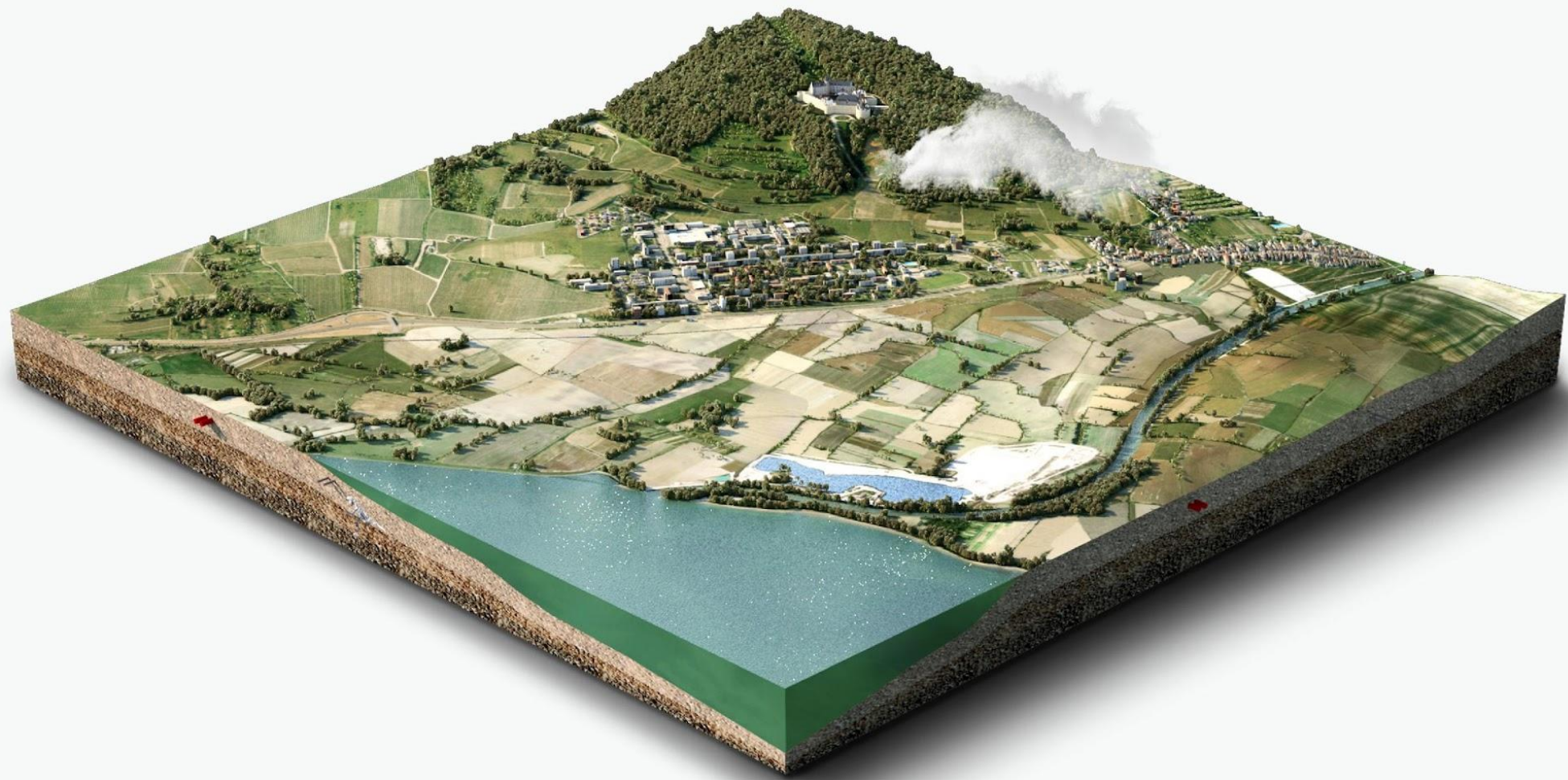
Vzdialenosť



This is a point



**This is an object
created from points**





1mm/1px



0.1mm/100bm



point cloud



3d mesh



coordinate

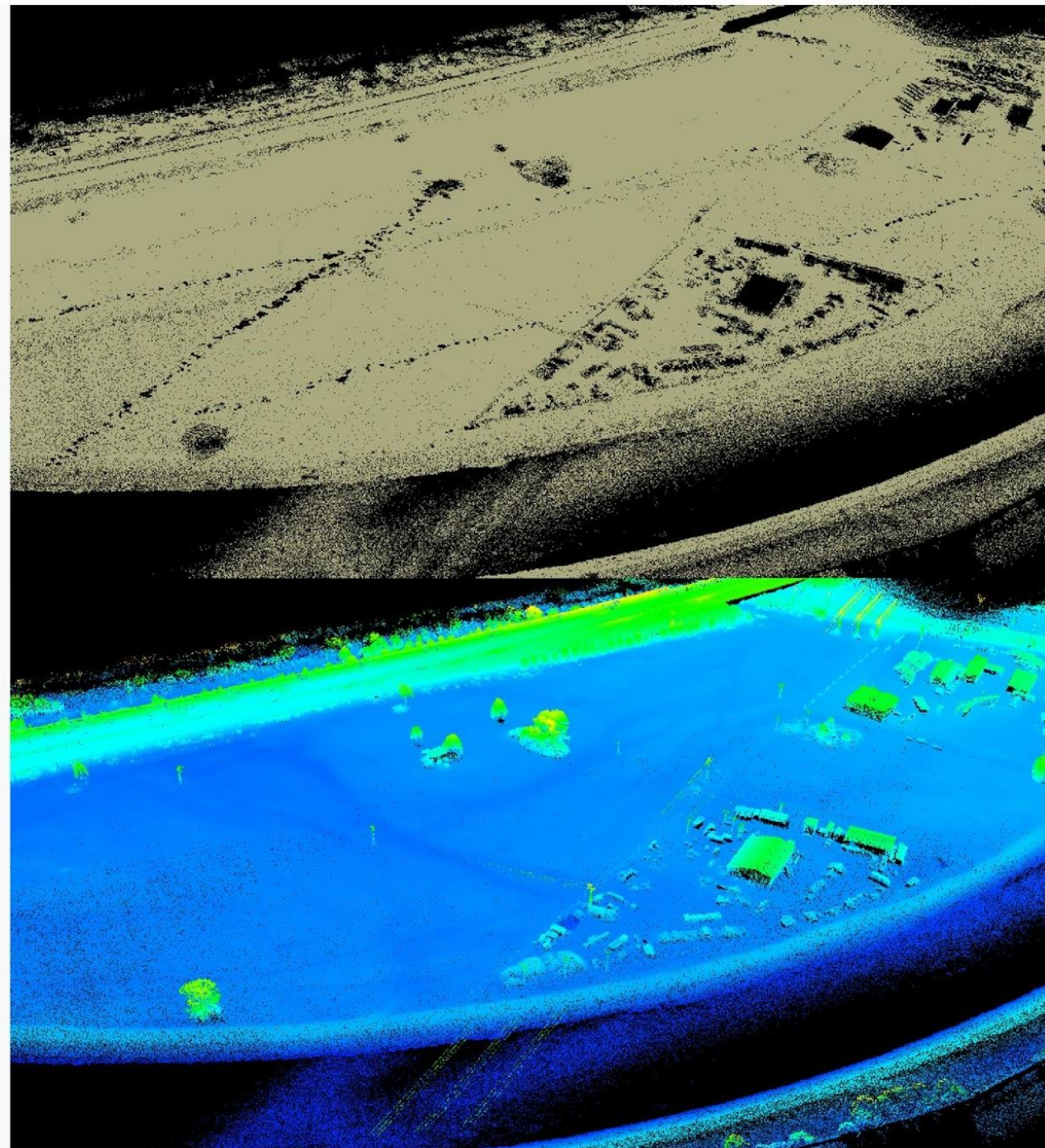


vector 2d

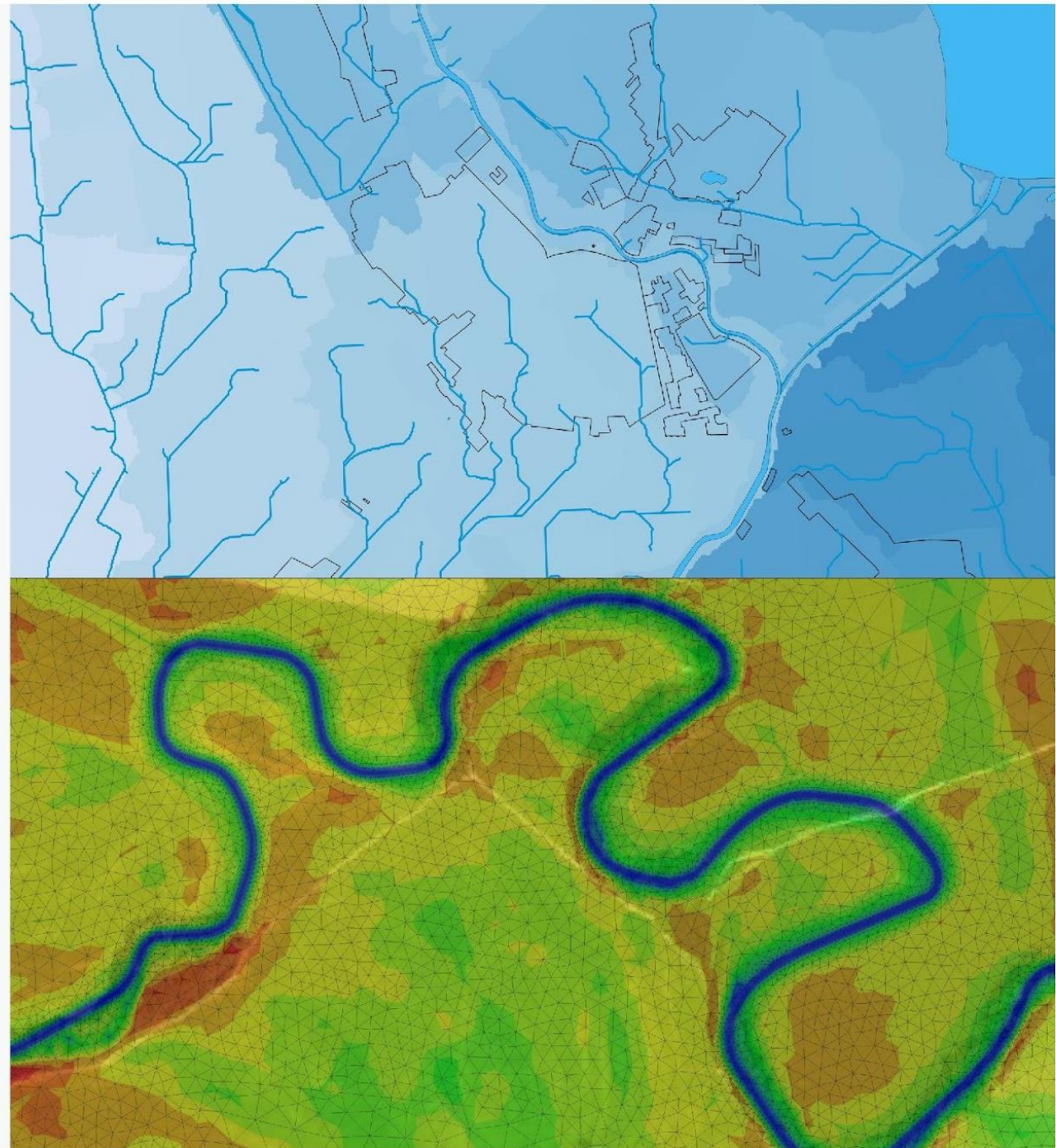


1:1

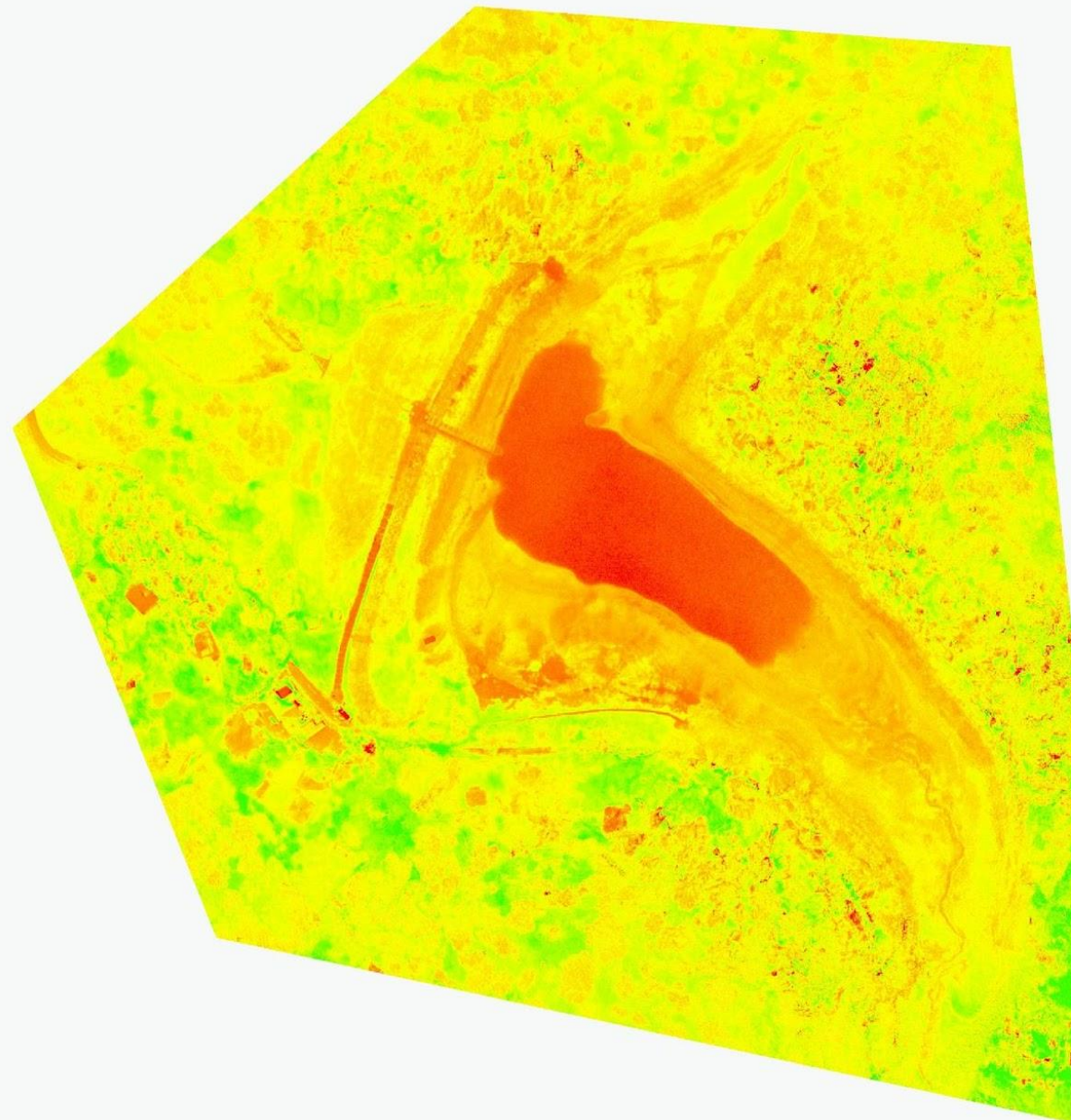
- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny



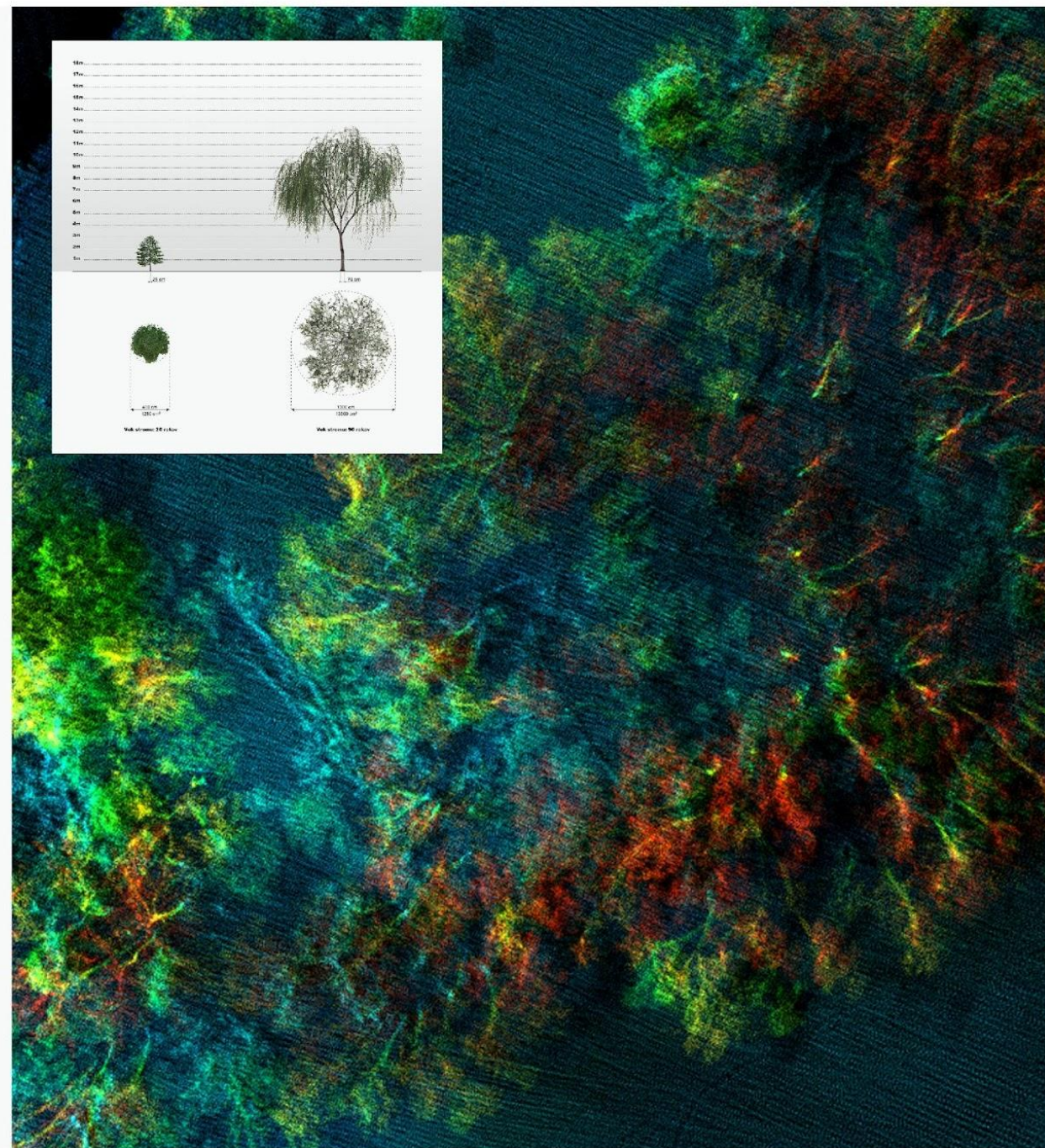
- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine



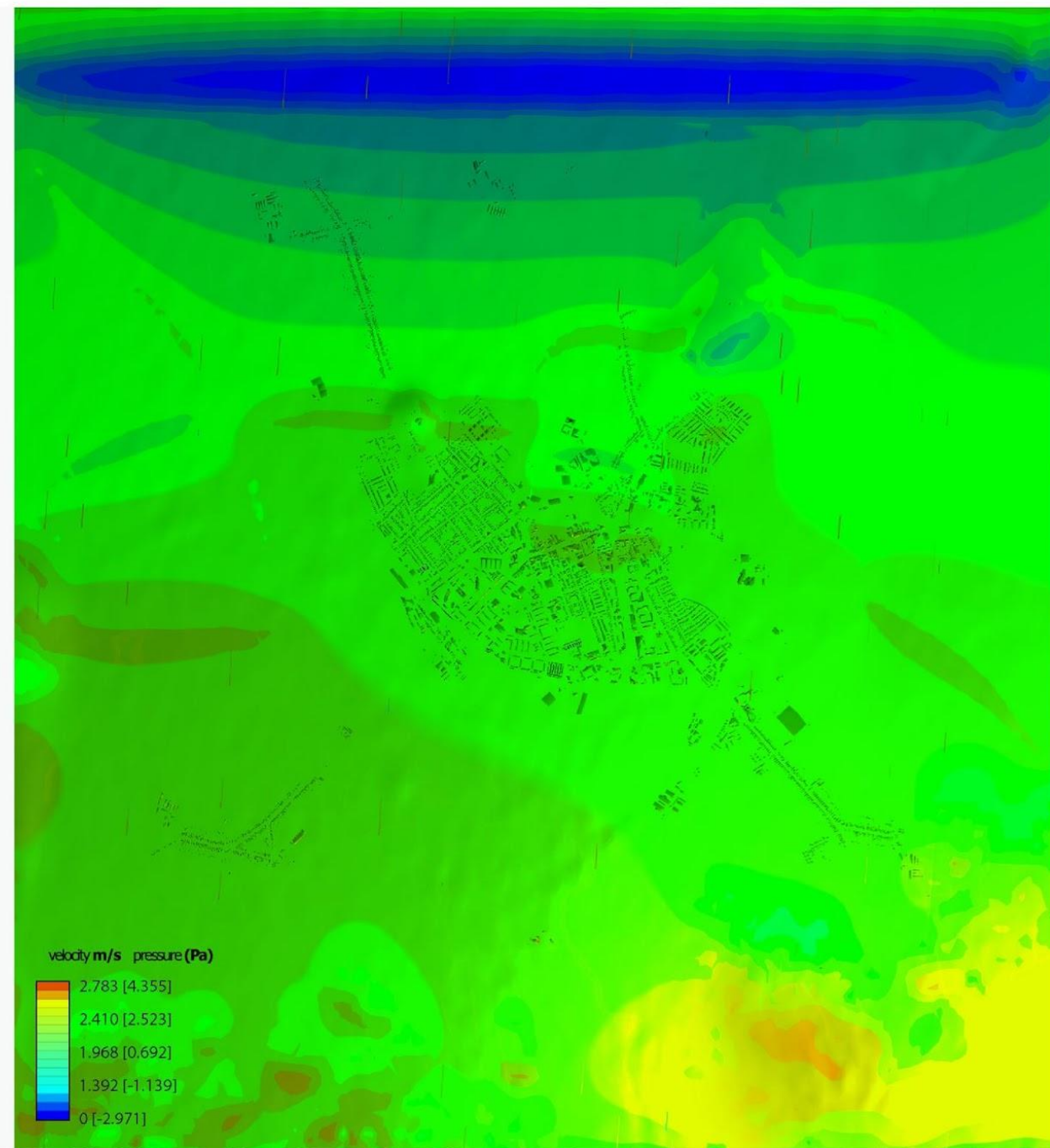
- Identifikácia krajinnej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín



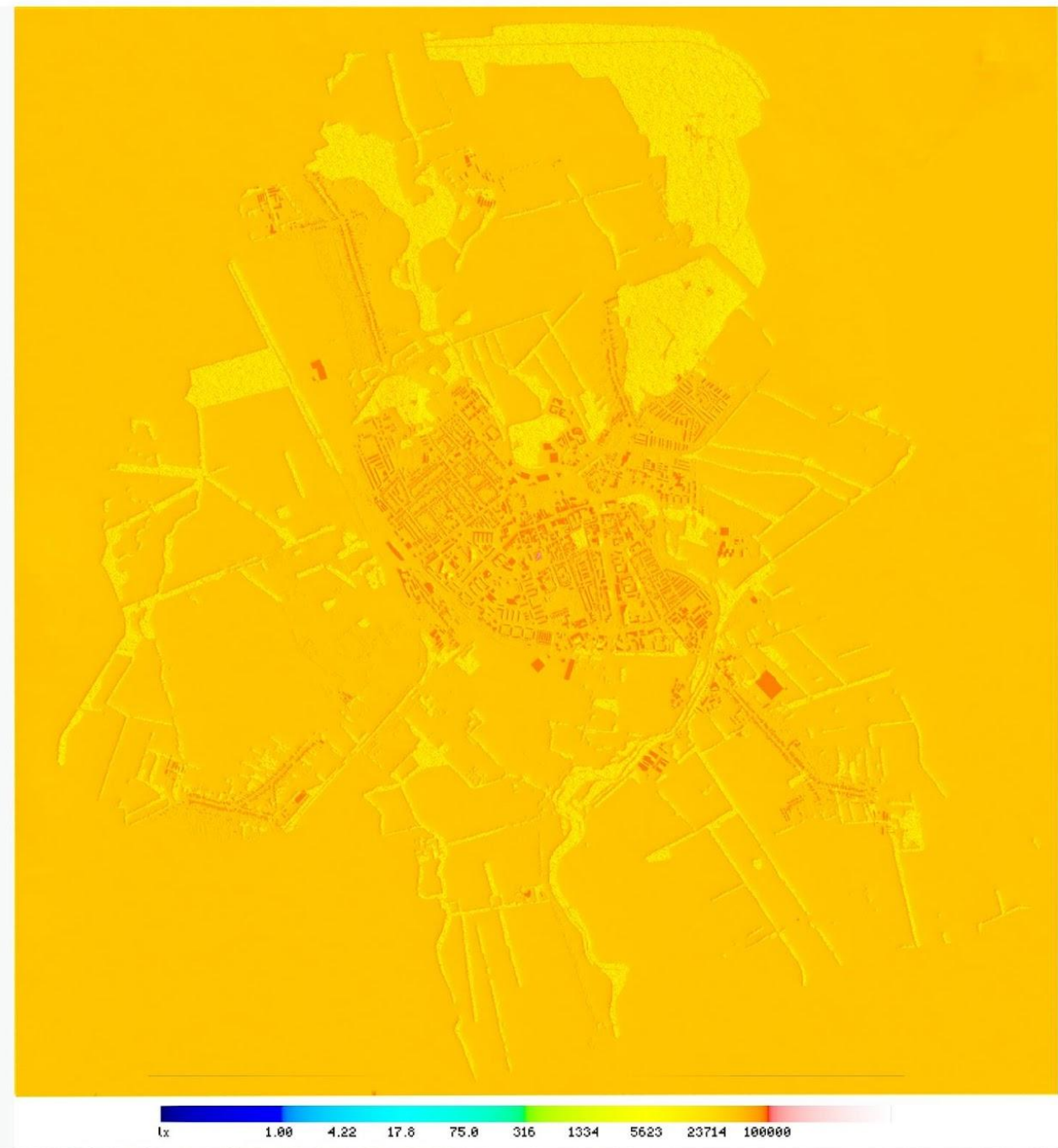
- Identifikácia krajinnej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objemových informácií



- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objem informácií
- Digitálny terénny model pre simuláciu prúdenia vetra



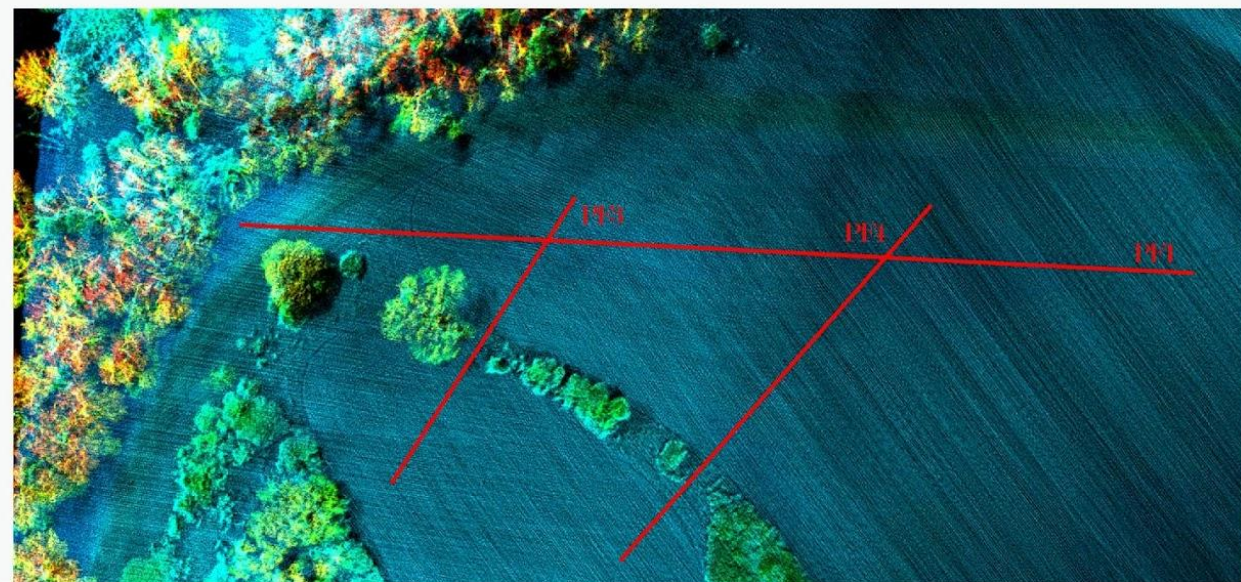
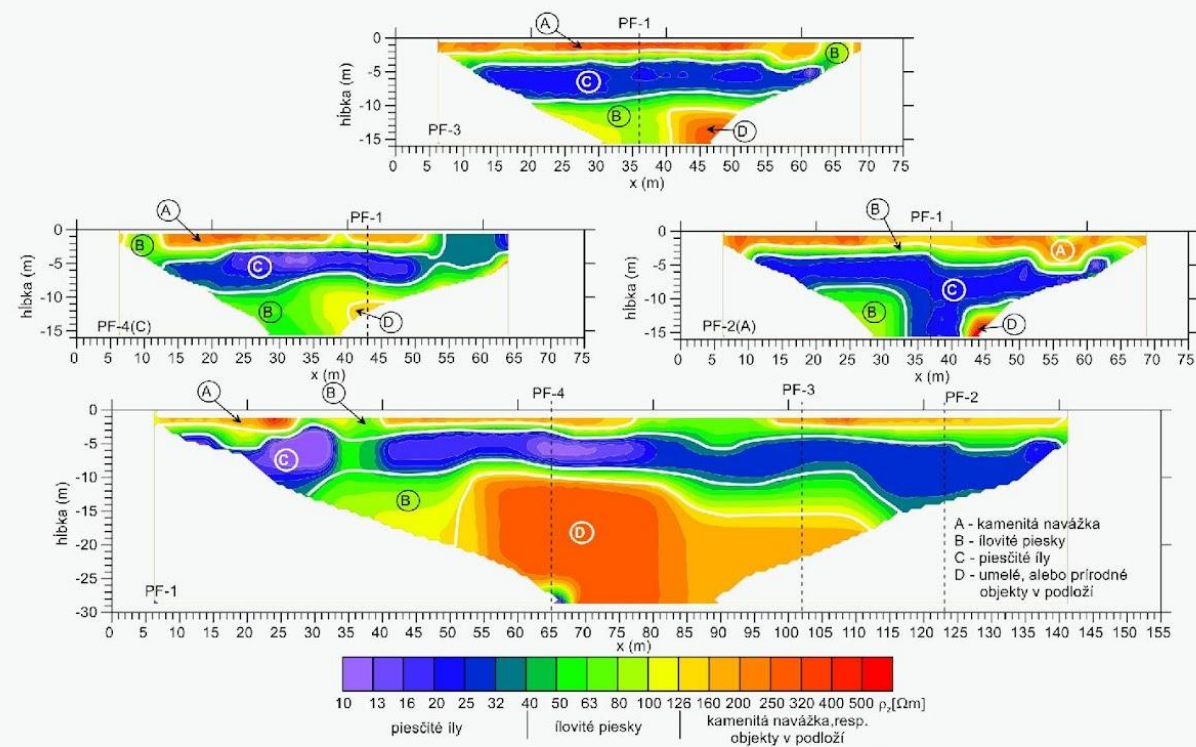
- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objemu informácií
- Digitálny terénny model pre simuláciu prúdenia vetra
- Digitalizácia za účelom identifikácie svetelných podmienok



- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objem informácií
- Digitálny terénny model pre simuláciu prúdenia vetra
- Digitalizácia za účelom identifikácie svetelných podmienok
- Majetkovo-právne vzťahy a identifikácia vďaka digitalizácií



- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objem informácií
- Digitálny terénny model pre simuláciu prúdenia vetra
- Digitalizácia za účelom identifikácie svetelných podmienok
- Majetkovo-právne vzťahy a identifikácia vďaka digitalizácii
- Identifikácia litologických vďaka geofyzike



- Identifikácia krajinej predispozície z hľadiska výberu pestovateľskej plodiny
- Digitalizácia z dôvodu identifikácie vody v krajine
- Analýza krajiny z hľadiska miery poškodenia poľnohospodárskych plodín
- Digitalizácia a Pasportizácia z hľadiska objemu informácií
- Digitálny terénny model pre simuláciu prúdenia vetra
- Digitalizácia za účelom identifikácie svetelných podmienok
- Majetkovo-právne vzťahy a identifikácia vďaka digitalizácii
- Identifikácia litologických vďaka geofyzike
- Efektívne riadenie a digitálna predikcia agrosektoru



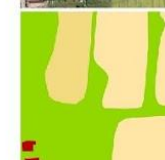
■ zastavané územie: 9%
 ■ zeleň: 51%
 ■ komunikácie: 28%
 ■ spevnená plocha: 12%



■ zeleň: 68%
 ■ komunikácia: 1%
 ■ úľky a pasienky: 32%
 ■ pole: 5%



■ zastavané územie: 33%
 ■ zeleň: 26%
 ■ železničná trať: 5%
 ■ parkoviská: 4%
 ■ komunikácie: 13%
 ■ spevnená plocha: 19%



■ zastavané územie: 1%
 ■ zeleň: 45%
 ■ pole: 41%
 ■ úľky a pasienky: 13%

OTHER OBJECTS

GREENERY

GREEN AREAS

ROADS

RAILWAY NETWORK

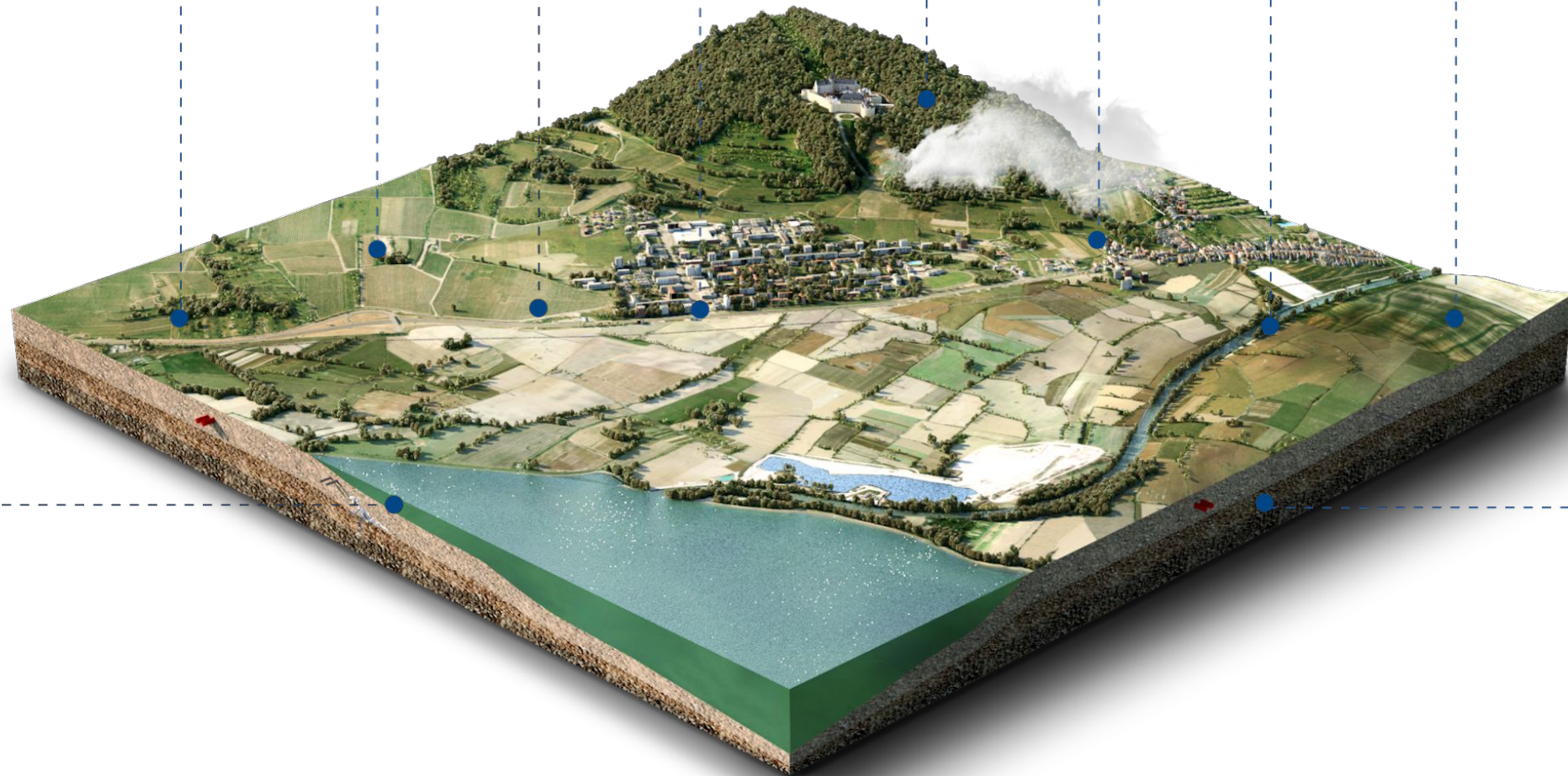
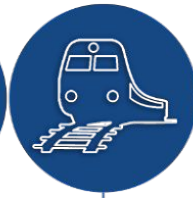
HISTORICAL
OBJECTS

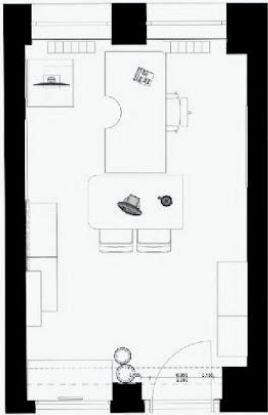
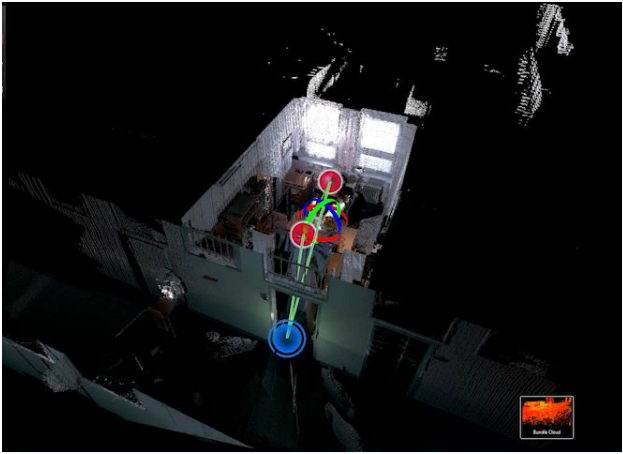
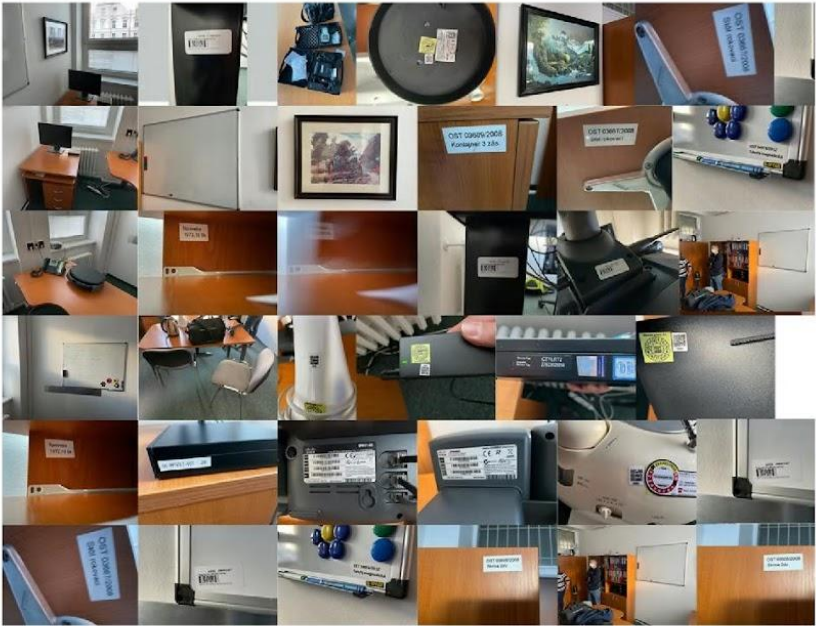
MUNICIPALITIES
AND CITIES

MORPHOLOGICAL
BOTTOM OF RIVERS

PROPERTY LEGAL
NATURE

ENGINEERING
NETWORKS





OBRÁZOK	KATEGÓRIA	TYP	PREVEDENIE	ROZMER	MIESTNOSŤ	POSCHODIE	QR KÓD	OZNAČENIE	REVÍZIA	ODPIS
	Mobilár	Stolový	LDTD Čierna	1,4 x 0,8 m	1,09	1		OST 03667/2008	x	II.
	Doplnky	Tabuľa	HPL plast	1,2 x 0,85 m	1,09	1		OST 04974/2012	x	I.
	Elektro	Monitor	x	0,45 x 0,33 m	1,09	1		OST 04974/2012	Sep-22	II.

Evidencia

- DASHBOARD
- EVIDENCIA

VŠETKY KATEGÓRIE
AREÁLY
POZEMKY
BUDOVY
VCHODY
POSCHODIA
MIESTNOSTI
ZARIADENIA

VŠETKY KATEGÓRIE > AREÁL ANDRUSOVÁ > POZEMOK 223/34

- Areál Andrusovova

Areál Einsteinova

Areál Miletičova

Areál Zochova

Pozemok Fazulová

Pozemok Majcichová

Pozemok Zochova

Pozemok SAV
- Pozemok 223/34

Pozemok 224/34

Pozemok 225/34

Pozemok 226/34

Pozemok 227/34

Pozemok 228/34

Pozemok 229/34

Pozemok 230/34

Pozemok 231/34

Pozemok 232/34
- Budova Andrusovova

Budova Einsteinova

Budova Miletičova

Budova Zochova

Budova Fazulová

Budova Majcichová

Budova Andrusovova

Budova Einsteinova

Budova Miletičova

Budova Zochova

MAPA - POZEMOK 223/34



DETAIL SUBJEKTU

Pozemok 226/34

- SPRÁVNÝ MANAŽMENT
- REVÍZIE
- NÁJOMNÁ AGENDA

VYHLADÁVANIE



VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Pozemok 226/34

- ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE
- KOMENTÁRE
- SÚBORY
- HISTÓRIA

MWh 4.555

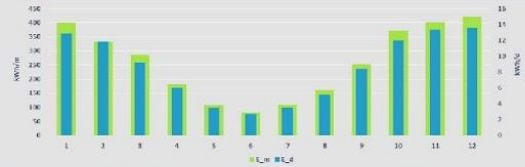
Annual electricity savings

\$ 182,3

Annual savings

t 1002,2

Annual CO₂ savings



Investment

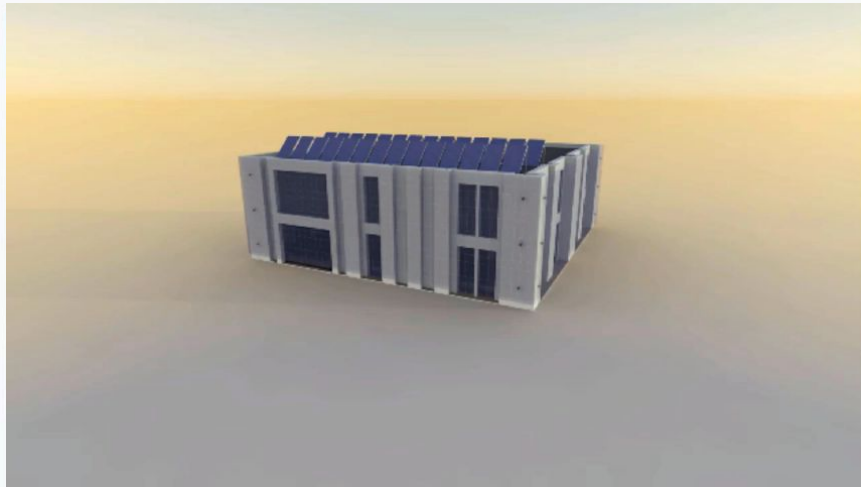
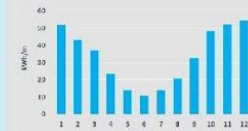
\$ 27.676



SUM OF COSTS AND REVENUES

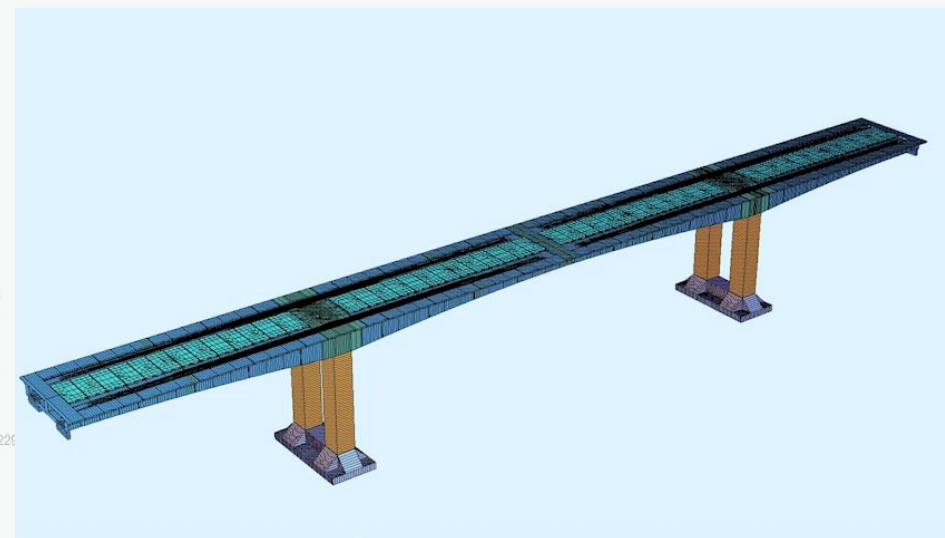
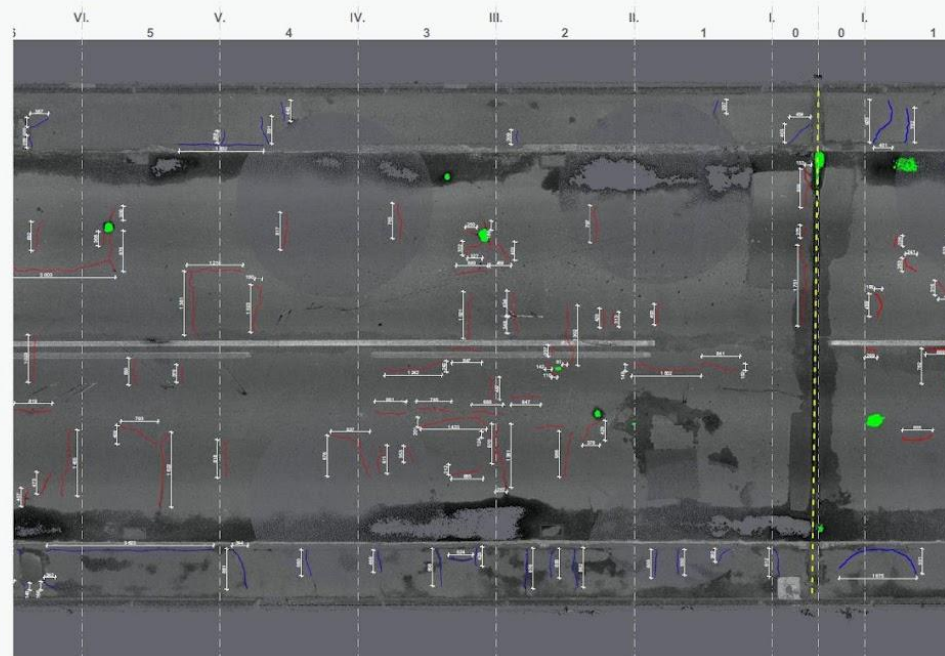
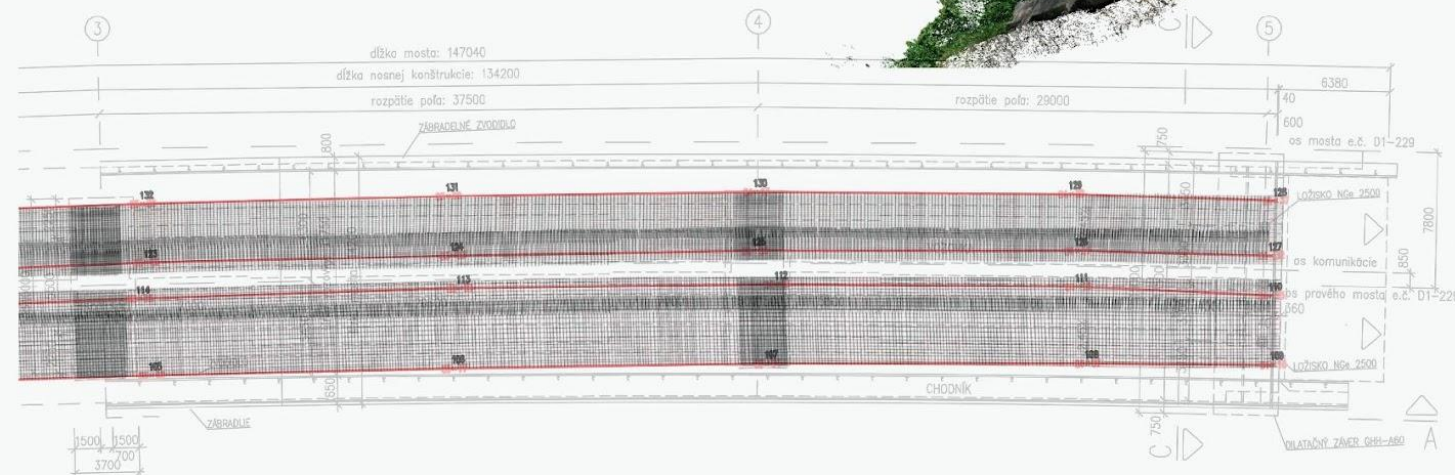


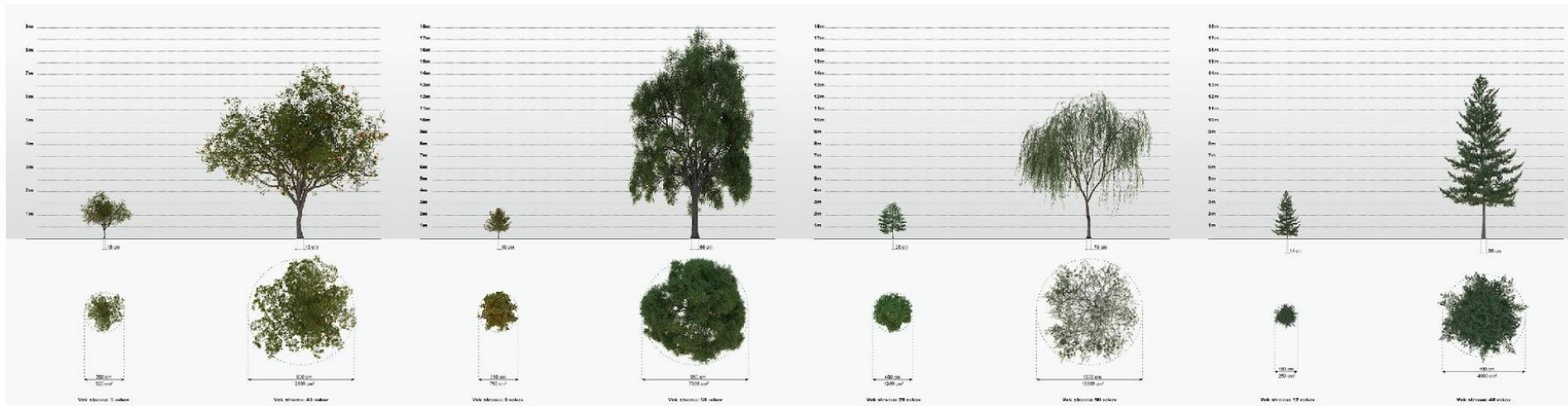
ENERGY SAVINGS FOR COOLING



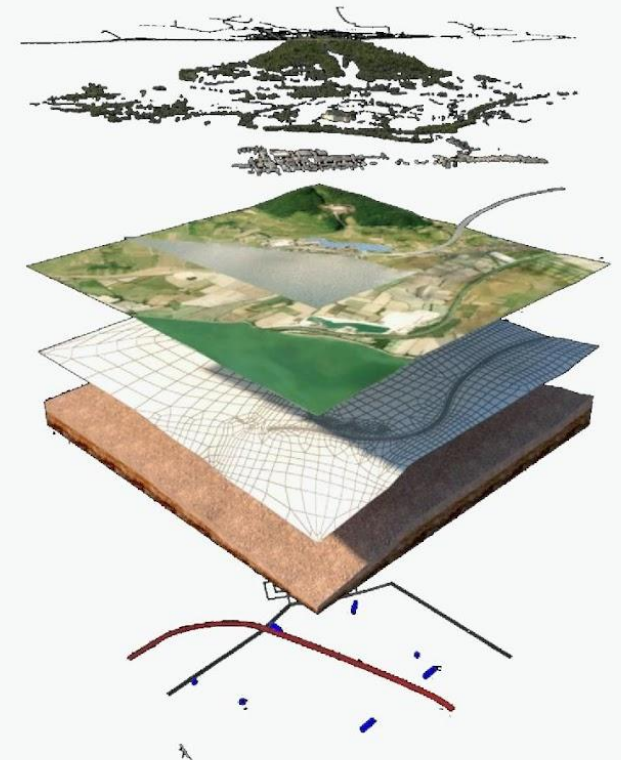
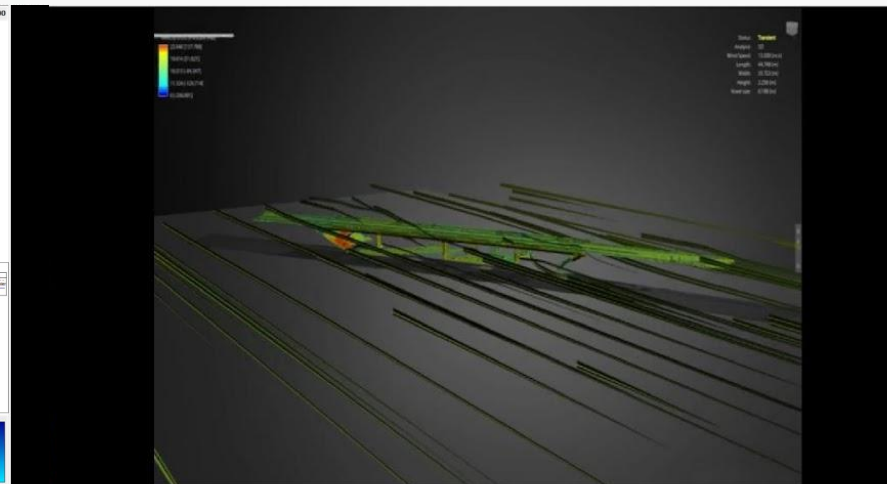
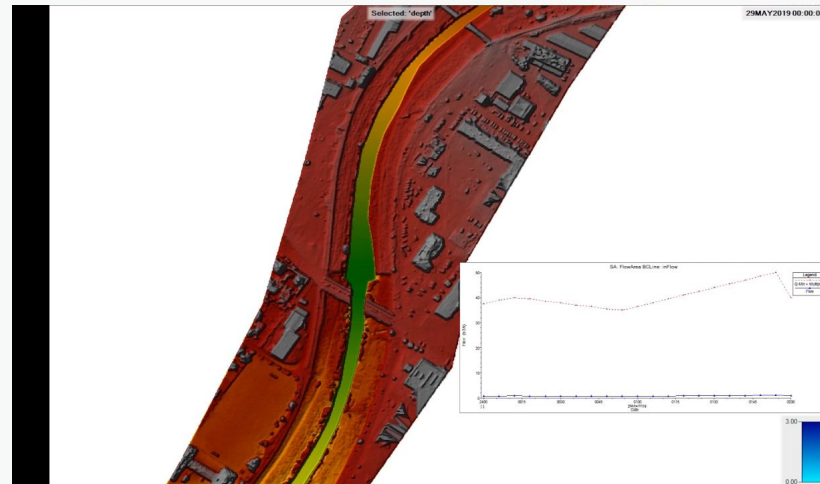
POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ

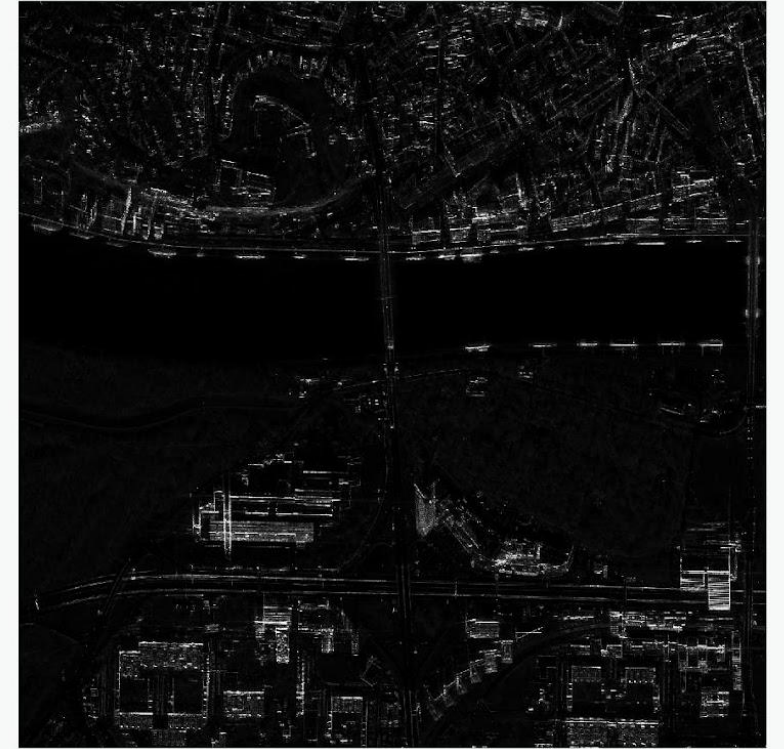
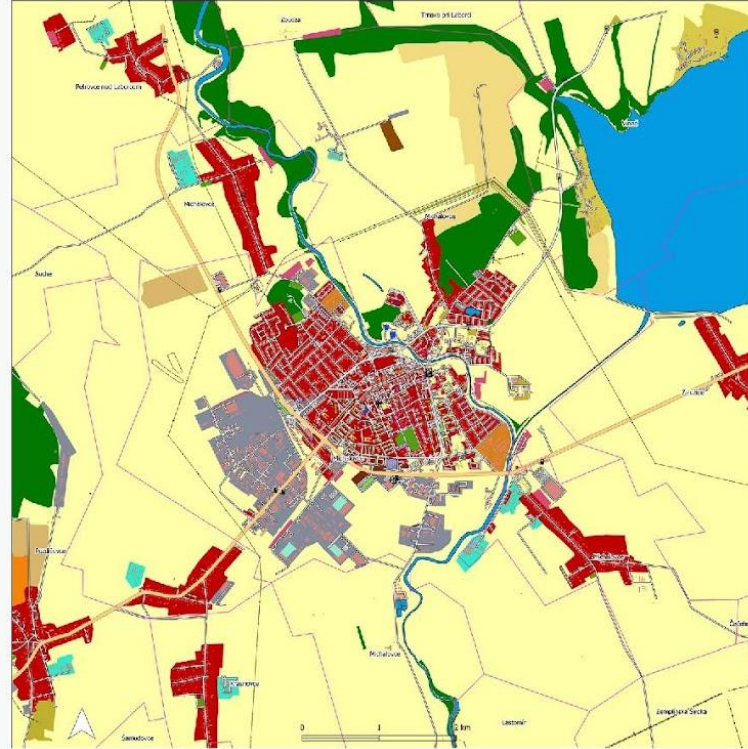
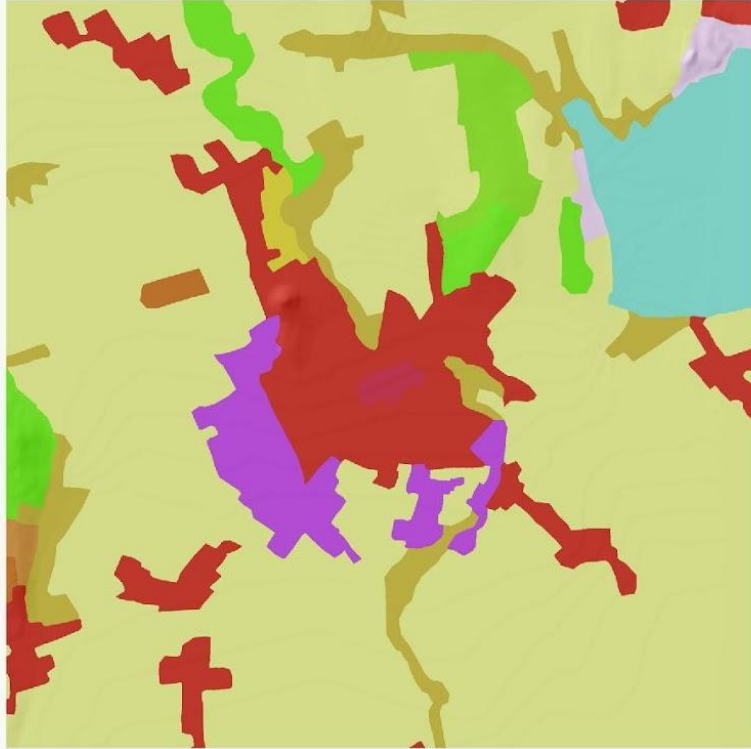
ПОИСКОВЫЙ ЗАКАЗ





Average inhabitant of Most pri Bratislave 9.364 tCO²





“

**Measure what is measurable, and make measurable
what is not so.**

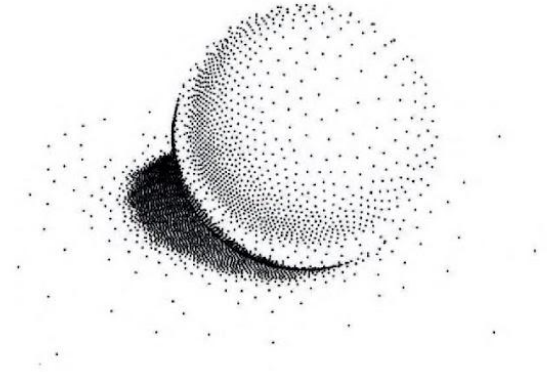
GALILEO GALILEI

3D DIGITAL TWIN OF 



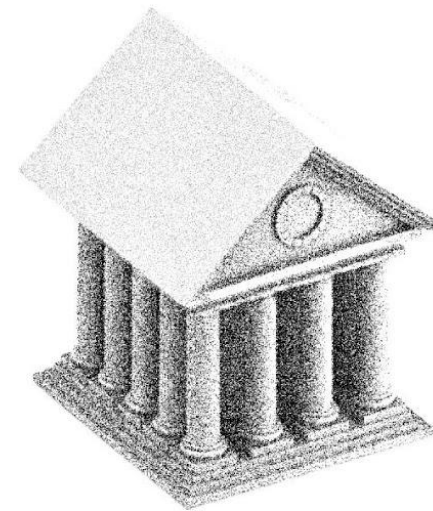


This is a point



**This is an object
created from points**

•
This are institution



Whole Government

•

One person



Whole Country

Thank you for your attention

www.dimatz.com